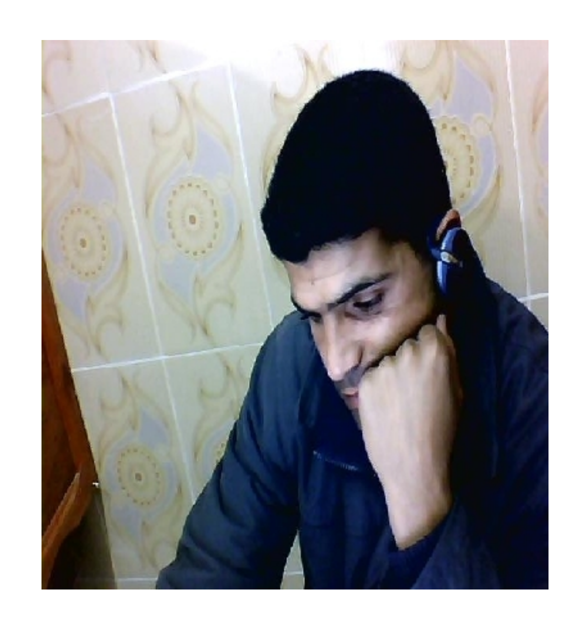


كتاب من تأليف عادل لعوبي



الاسم الكامل : عادل لعوبي / الشترة
العنوان : حي الصومام عين الحجل المسيلة / الجزائر
الهاتف :08 03 88 0790
البريد الالكتروني :laoubi_adel@yahoo.com
الدبلوم: تقني سامي في الإعلام الآلي للتسيير


بسم الله الرحمن الرحيم
laoubi_adel@yahoo.com

إهداء :

إهداء إلى : الوالدين الكريمين رحمة الله عليهما
إلى أهل حجيلة و المعاضيد والى أولاد جدي
إهداء إلى بوغرارة الصديق
إهداء خاص إلى صاحبة الرداء الأحمر

لمسات برمجية

تقديم : بعد التحية والسلام إخوتي الأعزاء بعد أن سبق وان طرحت كتابي في دلفي أردت أن أواصل طريقي في مجال البرمجة بدلفي . بتقديم بعضا من اللمسات البرمجية في دلفي محاولا تجسيدها في هذه الوريقات المعدودة.....

الكتاب موجه لمن لهم نظرة برمجية مسبقة عن دلفي

الكاتب :لعـــوبي عادل

تمهيد : سأحاول إعطاء صور تنسيقية لتصميم البرامج بدلفي حسب وجهة نظري , حيث تكون هذه الوجهة مميزة بصورة ترفيهية ونموذجية ذات طابع صارم .

برامج التسيير : غالبا ما يلزم الطالب أثناء إنهاء دراسته الجامعية بإعداد مذكرة تخرج ودائما ما تكون هذه المذكرة مصحوبة وجوبا بتطبيق ميداني للمذكرة مثل ما هو معروف في ميدان الإعلام الآلي على سبيل المثال ..لكن عند تطرق المقبل على التخرج إلى آلية تصميم البرنامج الموافق للمذكرة يواجه عدة مشاكل من بينها آلية تصميم البرنامج واللمسات البرمجية الواجب عليه صياغتها من اجل إعطاء طبعة الصرامة والفعالية للبرنامج وهنا انا لا أتحدث عن التلوين أو الجانب ألزخرفي بقدر الجاني التقني أي سلاسة العمل وسهولة استخدام البرنامج بالإضافة إلى فعالية البرنامج:

1- لمسة جعل البرنامج يعمل بواسطة التحديث :

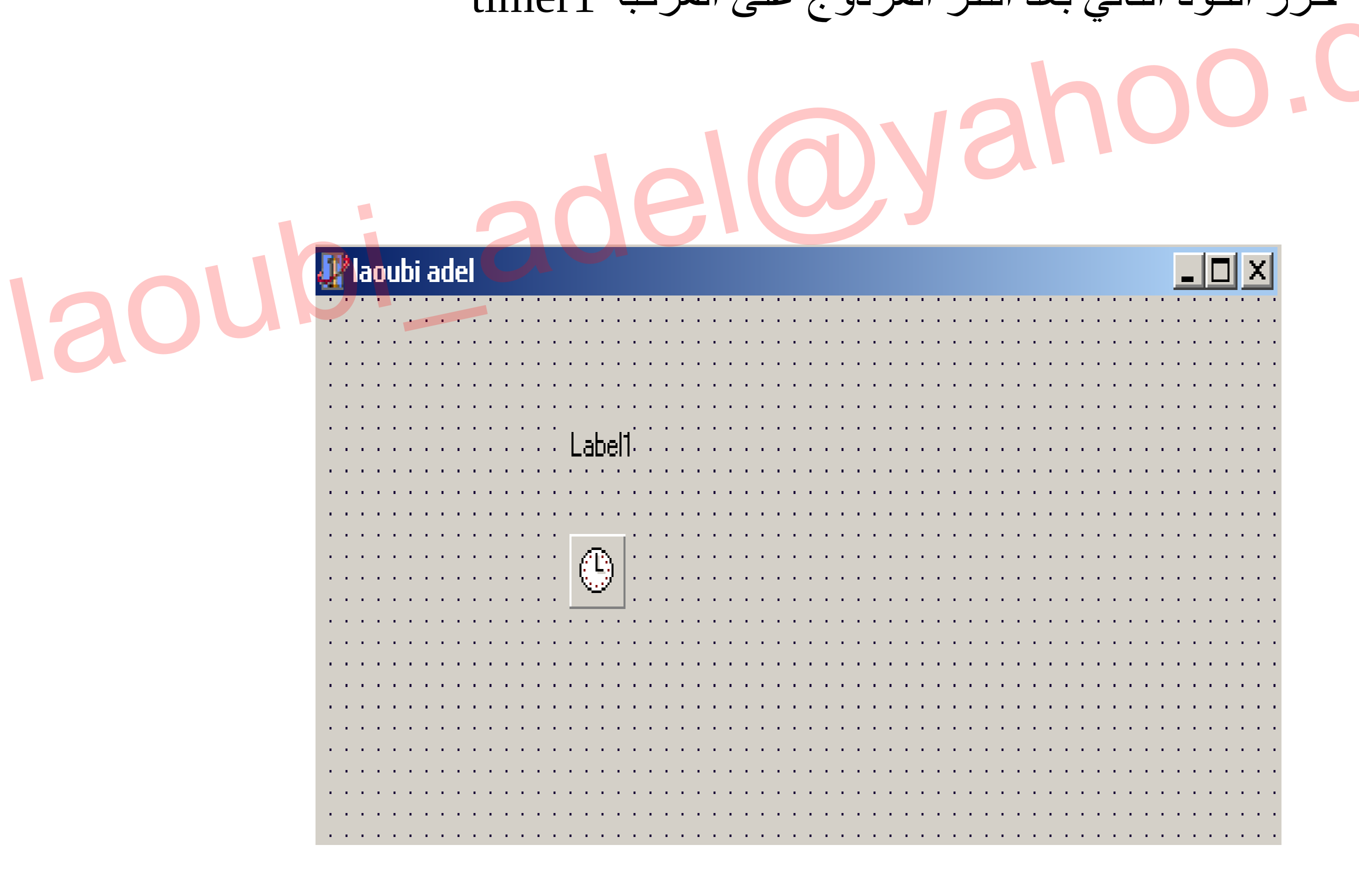
شرح : ويقصد هنا بجعل البرنامج مدة حياة معينة مقيدة بعدد مرات التنفيذ أي أن تجعل مستغل البرنامج بحاجة دائمة إليك .

آلية العمل: هناك عدة طرق لتدعيم البرنامج بها

*الطريقة الأولى /استعمال التاريخ :

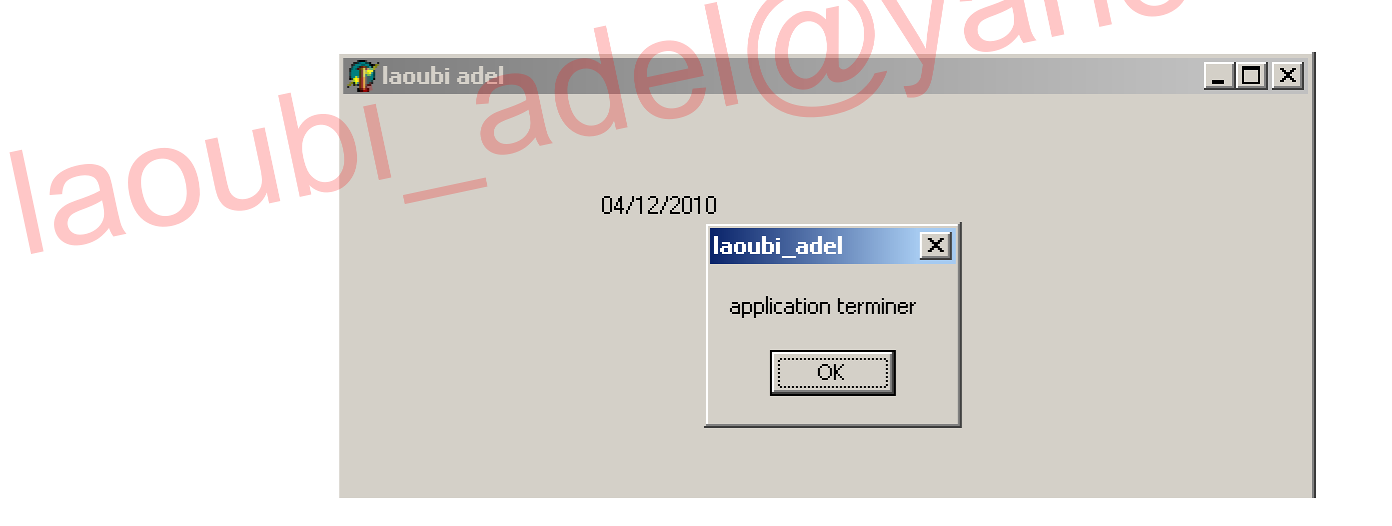
ويتم هنا بمراقبة تاريخ النظام بتاريخ نهاية مدة حياة البرنامج إليك المثال التالي الذي من خلاله يتم توضيح الفكرة أكثر:

1- قم بفتح مشروع جديد في دلفي5
2- قم بإحضار المركبة timer1 من شريط المركبات system
3- قم بإحضار المركبة label1
4- حرر الكود التالي بعد النقر المزدوج على المركبة timer1



```
begin
label1.caption:=datetostr(date);
if label1.caption='04/12/2010' then
    begin
    showmessage('application terminer ');
    close;
end;
end;
```

- تقوم المركبة timer1 بمراقبة الشرط كل ثانية ويتم تحقق الشرط if في حالة مساواة تاريخ الجهاز مع التاريخ المحدد في البنية الشرطية if
- في حالة تحقق المساواة يتم عرض رسالة توضيح إن التطبيق لم يعد صالح للعمل ثم يتم إيقاف عمل المشروع



العيوب : لجعل البرنامج يعمل مجددا يكفي تغيير تاريخ جهاز الحاسب إلى تاريخ مستقبلي اكبر من التاريخ الذي تم توقف التطبيق عنده

*الطريقة الثانية باستعمال قواعد البيانات :

و هي طريقة فعالة بنظري و هي أكثر فعالية ومصداقية من الطريقة الأولى

المركبات اللازمة :

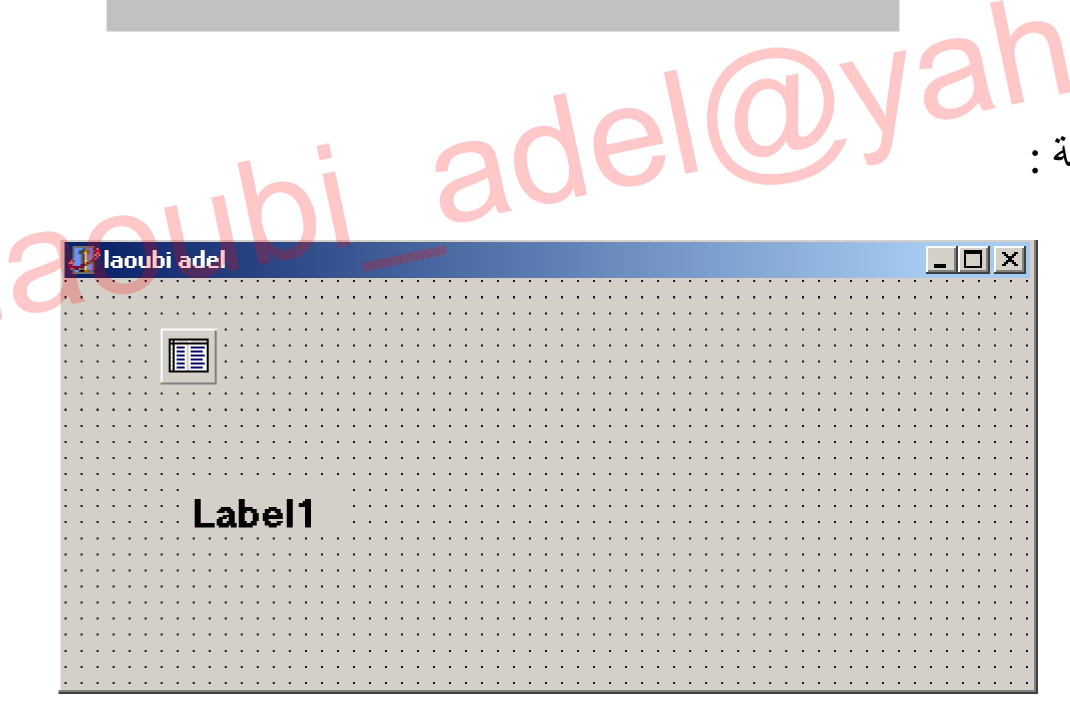
1 إنشاء قاعدة بيانات في module de base de données
2 قاعدة البيانات تكون باسم base
3 و اسم الحقل الوحيد يكون تحت اسم test
4 قيمة الحقل تكون من نوع صحيح integer
5 مكان الإنشاء يكون في المسار التالي:\d
6 إحضار المركبة table1 ممن شريط المركبات AccésBD

بنية قاعدة البيانات:

	Nom de champ	Type	Taille	Index
1	Test	I		*

آلية العمل :

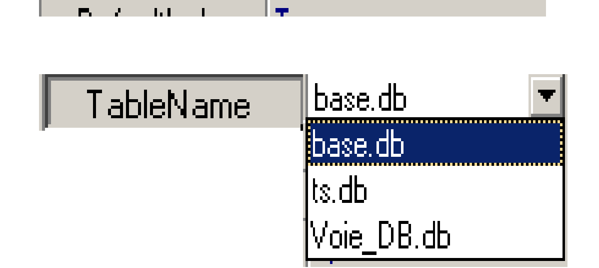
يتم تصميم النافذة التالية :



DatabaseName d:\

يتم ربط المركبة table1 بقاعدة البيانات الموافقة على النحو التالي:

ثم يتم تحديد اسم الجدول المراد عرضه :



بعد ذلك يتم تفعيل قاعدة البيانات بواسطة الخاصية ; active .true

- خطوات البرمجة:

1- في الحدث On show للنافذة form1 انقر نقرا مزدوجا

2- حرر الكود التالي :

```
begin
label1.caption:=inttostr(table1.recordcount);//1
 table1.Insert;  //2
table1test.asinteger:=table1.recordcount;//3
table1.post;  //4
if table1test.asinteger >=20 then //5
begin
table1.active:=false; //6
showmessage(' appeler a 0790-88-03-08'); //7
 form1.Close  //8
  end;
end;
```


ملاحظة : شرط توقف التطبيق عندما تكون هناك 20 تسجيله في قاعدة البيانات

شرح الأوامر :

//1 يقوم بعرض عدد التسجيلات الحالية في قاعدة البيانات في المركبة label1

//2 إضافة تسجيله جديدة إلى قاعدة البيانات

//3 يتم إضافة تسجيله جديدة تحت رقم التسجيل الأخيرة + القيمة 1

//4 حفظ التغييرات على قاعدة البيانات

//5 عملية مراقبة تحقق الشرط –هل قاعدة البيانات علة 20 تسجيله

//6 إيقاف تفعيل قاعدة البيانات

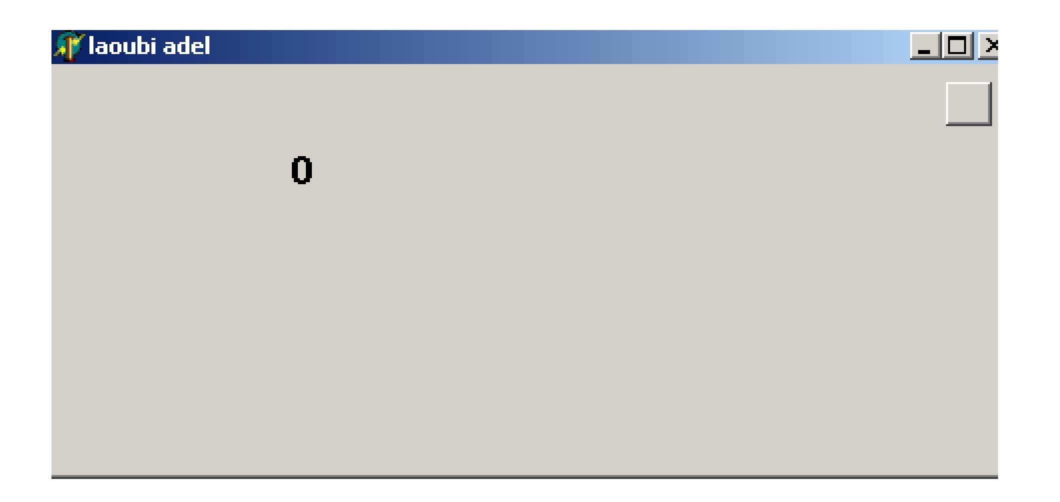
- في حالة تحقق الشرط أي أن قاعدة البيانات تحتوي على 20 تسجيله

//7 يعرض لك رسالة يجب الاتصال بالمبرمج

//8 غلق التطبيق....

البرنامج في حالة التنفيذ :

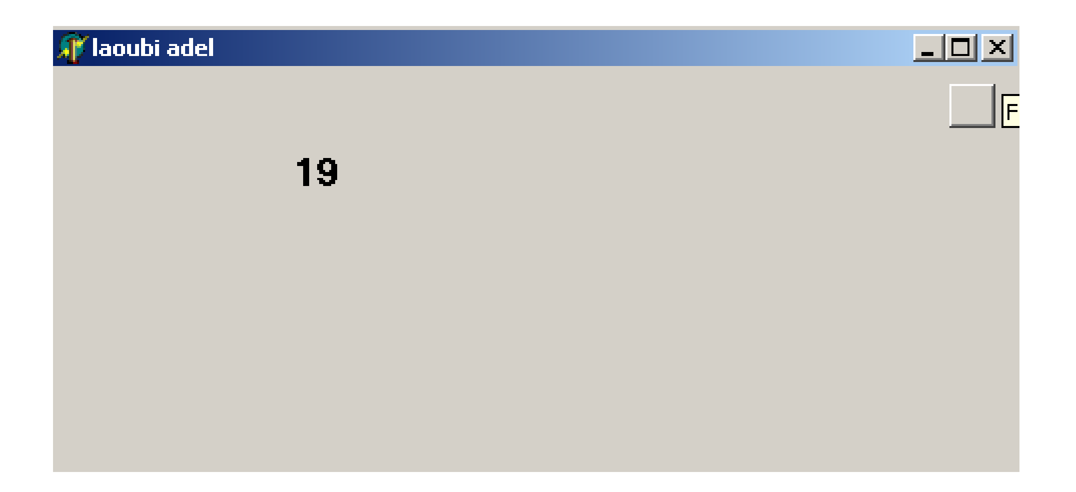
المرة الأولى :



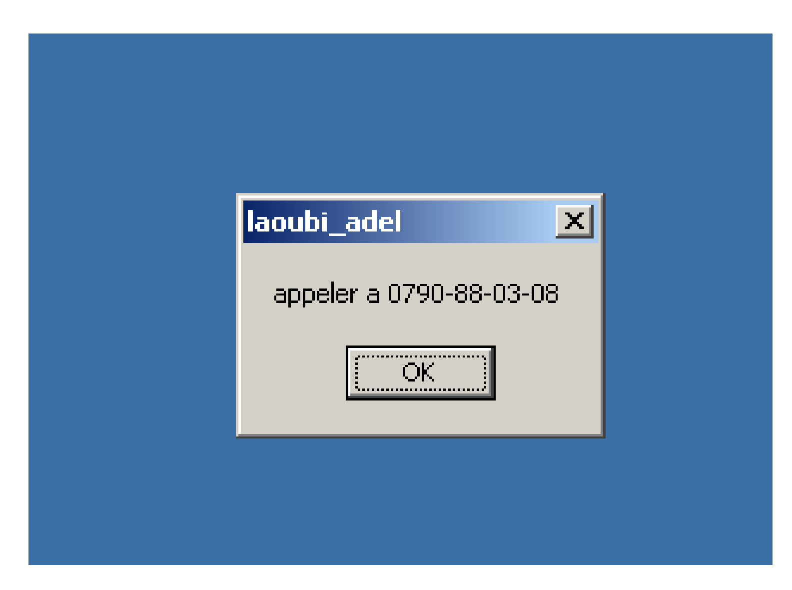
المرة الثانية :



المرة التاسعة عشر :



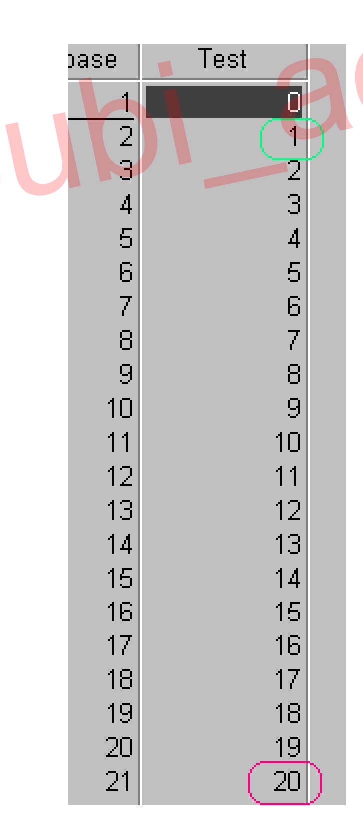
المرة العشرون :



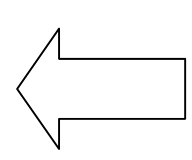
- تلاحظ تحقق الشرط وظهور رسالة توضيح الاتصال بالمبرمج

آلية المراقبة :

في بادئ الأمر قاعدة البيانات تكون فارغة ففي كل حالة تنفيذ يتم إضافة تسجيله جديدة لاحظ بنية قاعدة البيانات الفيزيائية في حالة بداية ونهاية التنفيذ:



ase	Test
1	0
2	1
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7
9	8
10	9
11	10
12	11
13	12
14	13
15	14
16	15
17	16
18	17
19	18
20	19
21	20



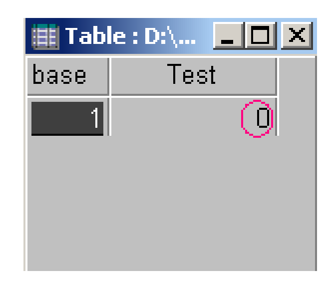


Table : D:\...

base	Test
1	0

- لنفرض انك قمت بتصميم برنامج تسيير مخزونان وقمت ببيعه لأحد العملاء وبعد مدة شهر وردك اتصال من العميل يفيدك أن البرنامج صار لا يعمل واستنجدك بالحل لان البرنامج يحتوى على بيانات مهمة فما العمل ..؟
- طبعا المبرمج متأكد من انه سيرده اتصال
- يجب على المبرمج التحضير لهذه المرحلة ويكون ذلك بتصميم برنامج آخر يقوم بتفعيل البرنامج الأصلي بدون تغيير بيانات العملاء.
- هناك أكثر من طريقة من اجل جعل البرنامج يعود للعمل مرة أخرى ويكون ذلك بـ :

1- تذكر بنية قاعدة البيانات المسئولة عن عدد مرات التنفيذ وإعادة تصميمها من جديد حسب القاعدة الأصلية ثم إعادة تبديلها بالأصلية في مكان تواجد ملف برنامج التسيير عند العميل

ملاحظة : ماذا لو لم تتذكر البنية والمسار المحدد تحدث لك هنا مشكلة كبيرة قد تعرض عميلك إلى ضياع بياناته الأصلية

2- تنصيب برنامج module de base de données في حاسب العميل الذي يعاني من المشكلة وتقوم بفتح قاعدة البيانات المسئولة عن عدد مرات التنفيذ وتقوم بعملية الحذف حتى تعود حالتها إلى الصفر فتعطي عمرا جديدا للبرنامج......حل شبه نموذجي

3- تصميم برنامج فرعي يقوم بعملية إرجاع قاعدة البيانات إلى حالة التسجيلة =0 حيث يعمل هذا الأخير بواسطة الرقم التسلسلي الذي تحدده أنت بحيث بمجرد توافق الرقم التسلسلي يتم إرجاع القيم إلى 0 أو العكس في حالة عدم توافق الرقم التسلسلي

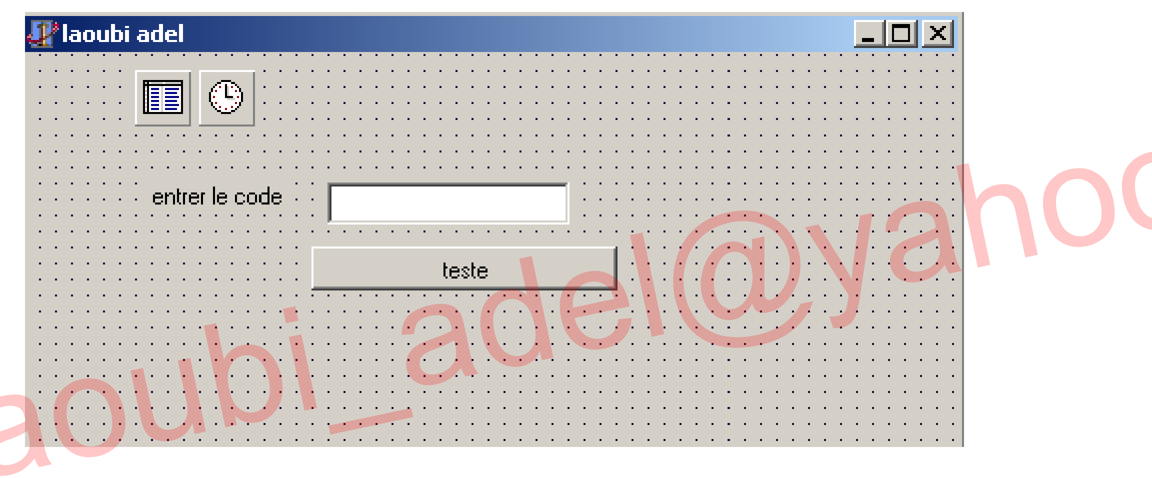
<u>ملاحظة</u> : حبذا لو تقم بتغيير الرقم السري كل مرة لإعطاء البرنامج فعالية أكثر

مثال :كود التفعيل هو : laoubi_adel_0790-88-03-08

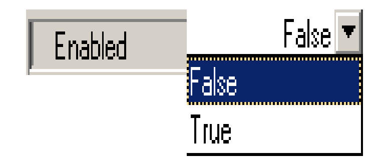
المركبات اللازمة للبرنامج :

1 طبعا قاعدة البيانات الأصلية المسئولة عن عدد مرات التنفيذ
2 المركبة edit1.text
3 زر للمراقبة تحت تسمية teste
4 المركبة timer ملاحظة _(قمت باستعمال المركبة مكان الحلقات التكرارية لان المركبة السابقة تعمل نفس عمل الحلقات التكرارية من ناحية المبدأ حيث تقوم بتنفيذ الأوامر حسب النبضة كما يمكنك التحكم في سرعة التنفيذ بتغيير قيمة المجال interval من مفتش الكائنات)

إليك الهندسة التالية :



5 قم بإلغاء تفعيل المركبة timer بواسطة الخاصية enabled



انقر نقرا مزدوجا على المركبة button وحرر الكود التالي :

```
begin
if edit1.text='laoubi_adel_0790-88-03-08' then //1
begin

timer1.enabled:=true; //2
end;
```

توضيح :

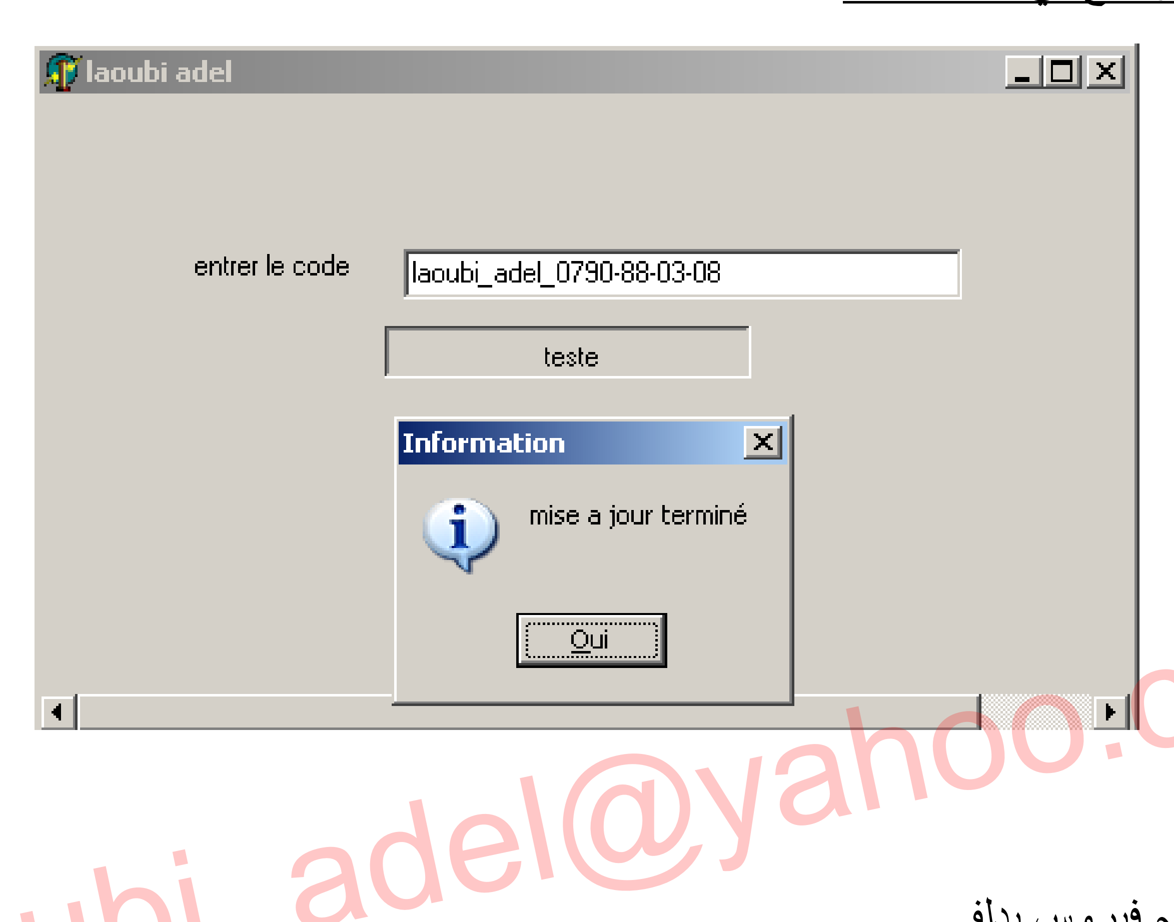
1// مراقبة إدخال كود أو الرقم السري للبرنامج من اجل القيام بعملية التفعيل
2// في حالة التوافق يتم تفعيل الخاصية enabled للمركبة timer من اجل بداية التحديث

الآن نصل إلى الجزء الثاني والمهم
- قم بالنقر على المركبة timer1 وحرر الكود التالي :

```
table1.delete;    //1
table1.Next;   //2
if table1.recordcount=1 then    //3
begin
timer1.enabled:=false ;   //4
messagedlg('mise a jour terminé',mtinformation,[mbyes],0);  //5
timer1.enabled:=false;   //6
end;
```


توضيح :
1// عملية حذف التسجيلة الأولى
2// الانتقال إلى التسجيلة الثانية
3// عملية المراقبة من اجل بقاء على الأقل تسجيله واحدة أي أنه قاعدة البيانات صارت تحتوي على الأكثر تسجيله واحدة فقط
4//إيقاف عملية المركبة timer1
5// إظهار رسالة توضيح تبين انه تم تحديث قاعدة البيانات
6// إيقاف عملية المركبة timer1

البرنامج في حالة التنفيذ:



تصميم فيروس بدلفي
تعريف الفيروس: هو عبارة عن مجموعة من الأوامر مكتوبة بلغة برمجة معينة تعمل على تخريب والتحكم في النظام
يسمح لك دلفي بتطبيق جملة كبيرة من الأوامر تساعدك على التحكم في النظام
التحكم في الفأرة:
عادة ما يقوم المبرمج بتصميم عدة وسائط تساعد مستخدم الكمبيوتر من التحكم في موارد النظام بسهولة تامة .كما توجد نظرة أخرى وهو استعمال عدة أوامر من اجل تخريب عمل النظام وتعقيده

تصميم برنامج يسمح لك بالتحكم في قلب عمل أزرار الفأرة
خطة العمل
قم بفتح مشروع في دلفي
قم بإضافة المركبتين: button1 button2
قم بتسمية المركبتين على التوالي بـ:click droite /click gauche
قم بتحرير الأمر التالي بعد النقر المزدوج في المركبة button1

```
begin
  Systemparametersinfo(spi_setmousebuttonswap,0,nil,0);
end;
```

قم بتحرير الأمر التالي بعد النقر المزدوج في المركبة button2
فكرة: أضف المركبة timer وحرر الأمر السابق بعد النقر المزدوج عليها
قم بتغيير مجال المركبة من 1000 إلى 12
لاحظ .ثم طور الفكرة

برمجة قواعد البيانات

تنويه : يعد جانب برمجة قواعد البيانات من أهم الجوانب المعلوماتية المتاحة والمعمول بها كان في جميع الميادين .. و كما هو معروف سابقا كانت البيانات تدون في سجلات كبيرة صعب جدا لبدائية الفهرسة وعمليات التحين , ومع تطور التكنولوجيا برزت أنظمة تألية البيانات ودراسة الوثائق بطرق علمية مبرمجة في قواعد البيانات .... سنحاول الآن تصميم برنامج تسيير مصلحة الموظفين الهدف من البرنامج هو مراقبة مصلحة الإطعام :

تصميم قاعدة البيانات :

Base1(code,nom,prénom,date_n,lieu_n,classe,profession) ;

شرح البيانات :

الحقل	الدلالة	ملاحظات
code	رقم العامل	
Nom	لقب العامل	
prénom	اسم العامل	
Date_n	تاريخ الميلاد	
Lieu_n	مكان الميلاد	
class	القسم	
profession	الصفة	
photo	صورة العامل	

قاعدة البيانات الخاصة بكلمة السر Passe(pass)

الحقل	الدلالة	ملاحظات
pass	كلمة السر من نوع حرف	

بنية قاعدة البيانات:

سنستعمل برنامج module de base de données الخاص ب Delphi

ملاحظات:

1 لابد من إنشاء Alias
2 ليكن اسم الـ Alias هو laoubi_adel
3 حفظ قاعدة البيانات في Alias السابقة
4 اسم قاعدة البيانات هو base1 ا

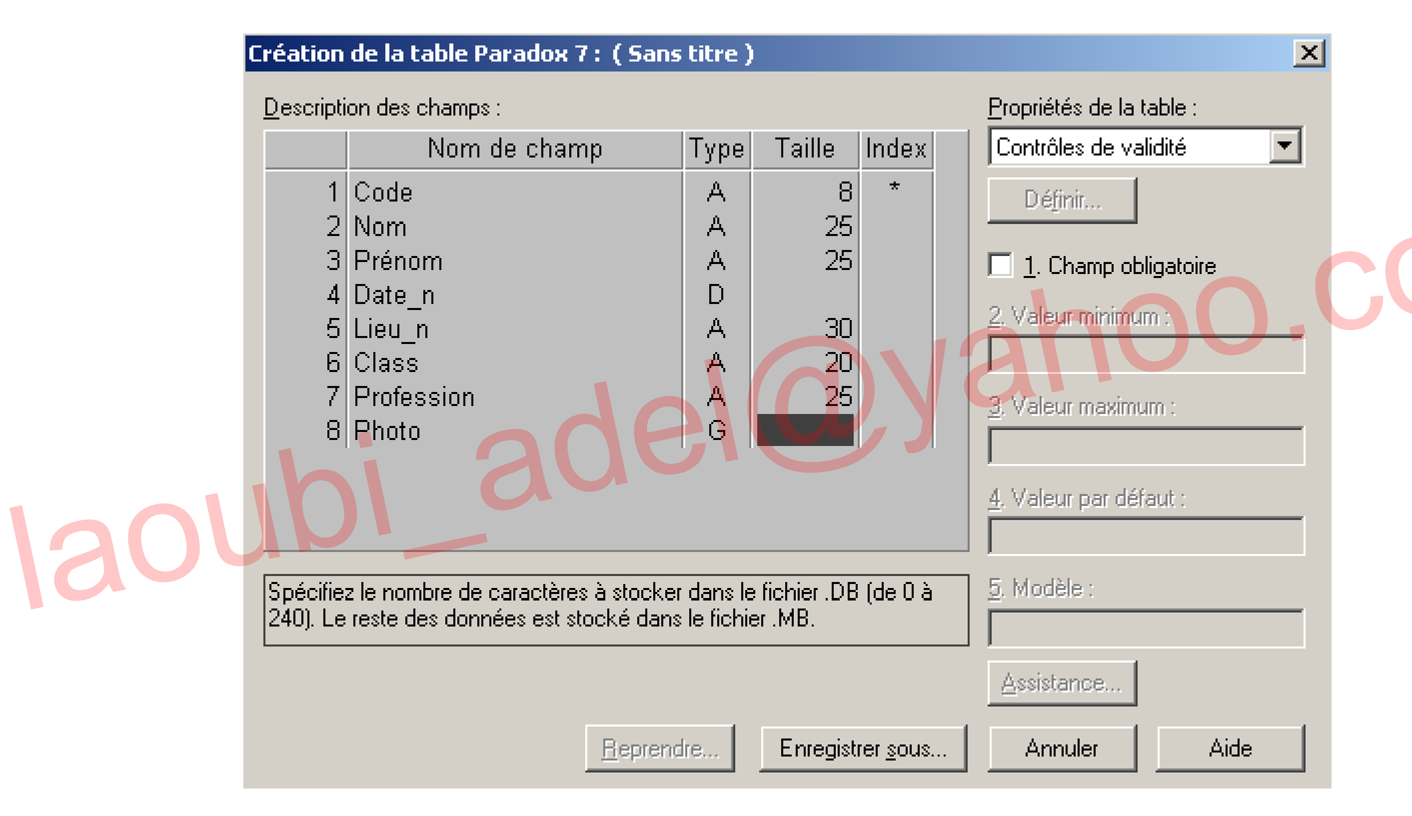
خطوات البرمجة :

1 نفذ برنامج module de base de données
2 قم بإنشاء alias من خلال النقر على القائمة outils
3 اختر الأمر التالي gestionnaire d'alias
4 انقر على الزر nouveau
5 حرر اسم ال Alias
6 النقر على زر الموافقة



سنقوم بتصميم قاعدة البيانات الخاصة ونقوم بحفظها في الــ Alias التي تحت اسم Laoubi_adel على النحو التالي :

شكل قاعدة البيانات base1 في البرنامج



شكل قاعدة البيانات pass في البرنامج

Création de la table Paradox 7 : (Sans titre)

Description des champs :

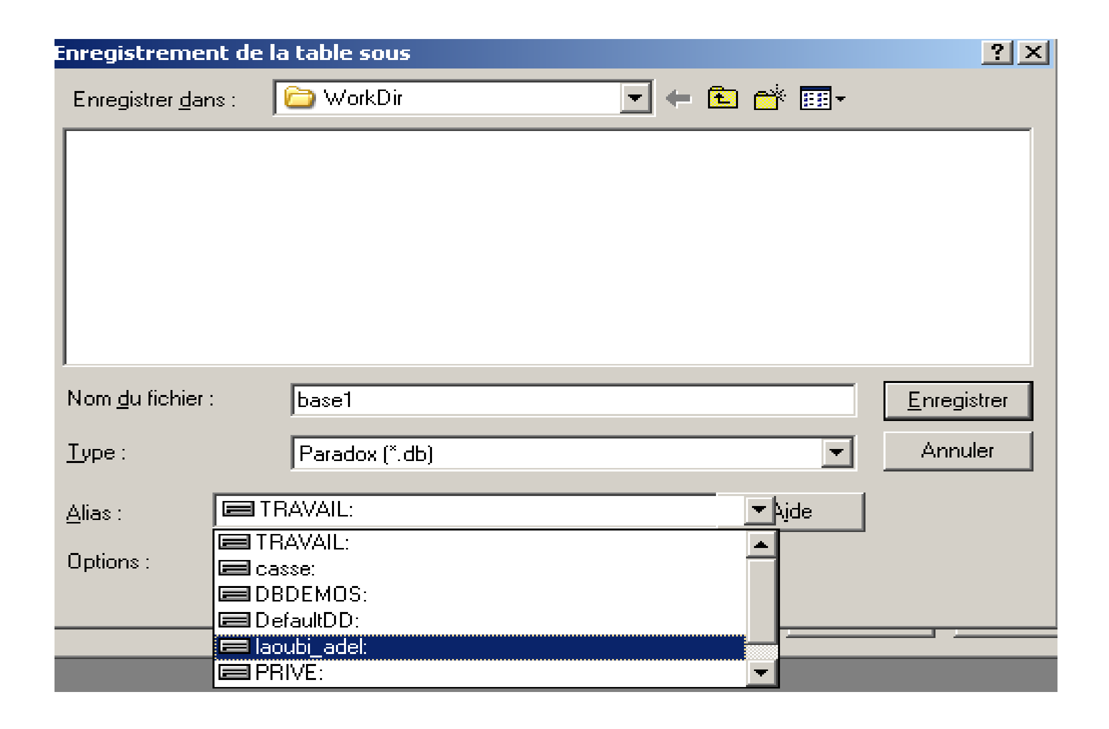
	Nom de champ	Type	Taille	Index
1	Pass	A	8	*

Double-cliquez ou tapez une touche pour placer ou retirer la clé. Les champs indexés doivent être les premiers dans la description des champs.

Propriétés de la table :
Contrôles de validité
Définir...
1. Champ obligatoire
2. Valeur minimum :
3. Valeur maximum :
4. Valeur par défaut :
5. Modèle :
Assistance...

Reprendre... | Enregistrer sous... | Annuler | Aide

آلية الحفظ لاحظ الشكل التالي :



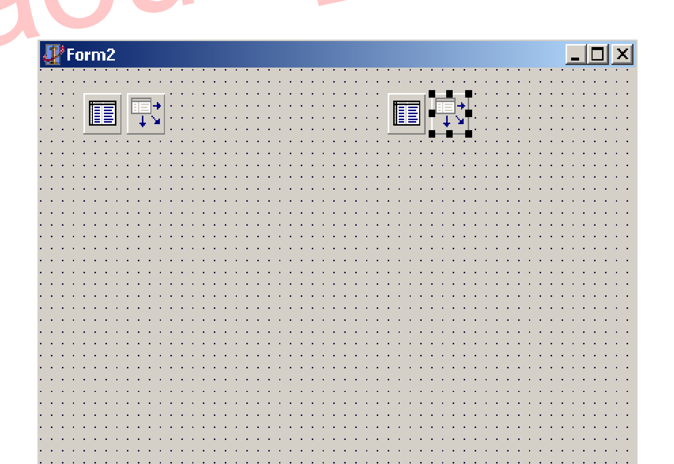
بعد إنشاء قواعد البيانات اللازمة وحفظها سنقوم الآن بتصميم برنامج للقيام بعمليات التحيين عليهما .

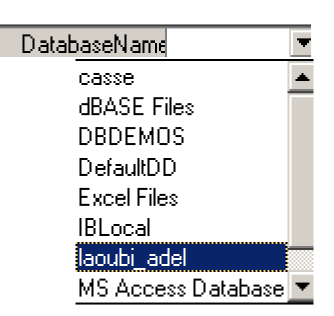
خطوات البرمجة

1. افتح مشروعا جديدا في دلفي
2. قم بإنشاء نافذتين
3. في النافذة الثانية قم بإضافة المركبات التالية :table2. table1من خلال شريط المركبات AccésBD
4. قم بإضافة المركبتين dataesource1.dataesource2
5. قم بربط المركبة table1 بالـ Alias . laoubi_adel بواسطة الخاصية Data base names
6. قم باختيار اسم قاعدة البيانات من خلال الخاصية table name
7. قم بتفعيل المركبة table1 من خلال الخاصية Active.true

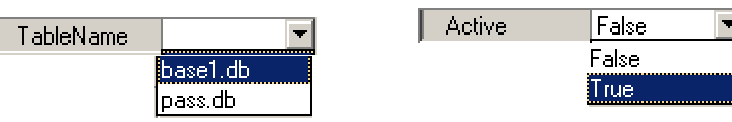
- بعد القيام بعملية الربط المنطقية لقواعد البيانات نأتي إلى عملية ربط المركبة data source1 بالمركبة السابقة table1
- كرر نفس الخطوات السابقة مع المركبة table2 ; datasource2 باختيار قاعدة البيانات pass

لمزيد من التوضيح لاحظ الشكل التالي :

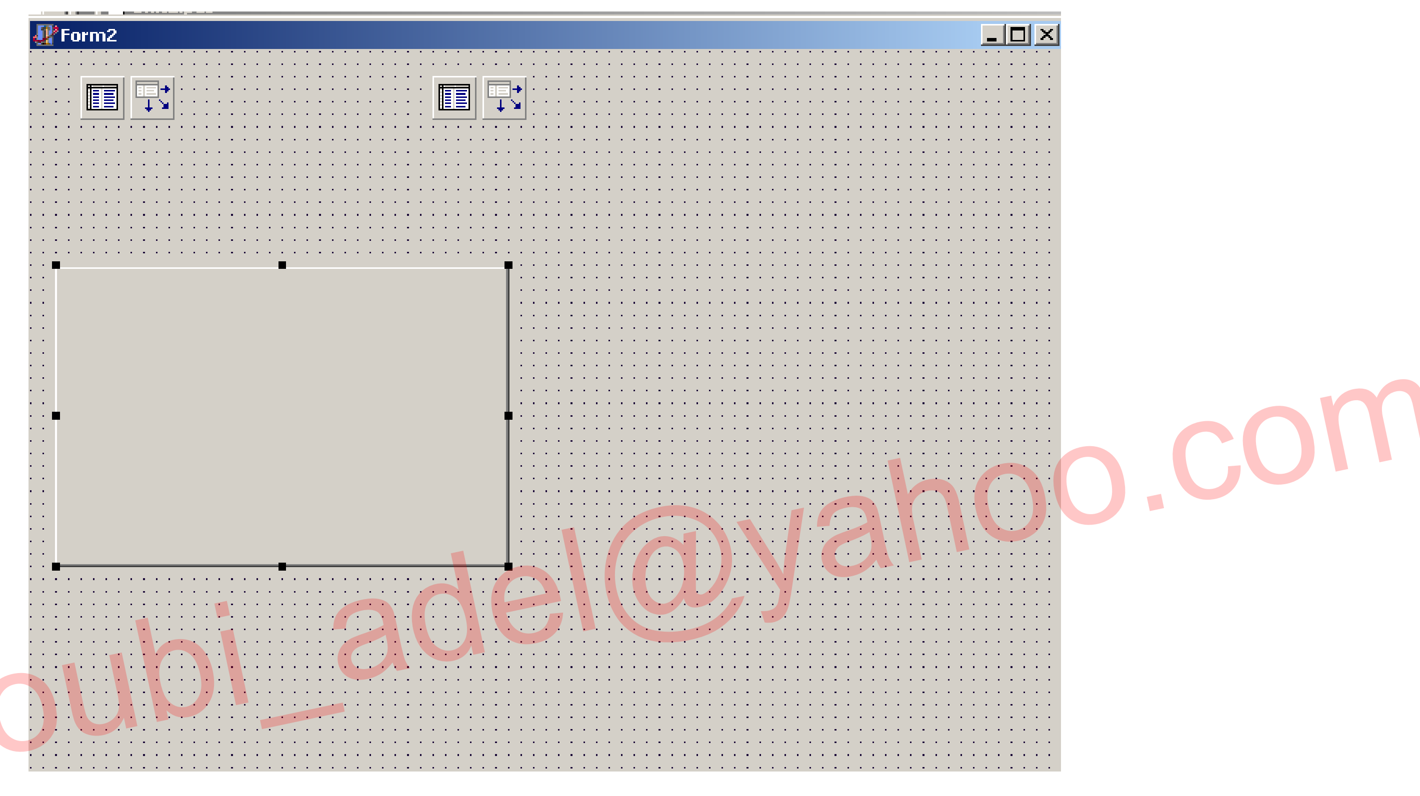




8



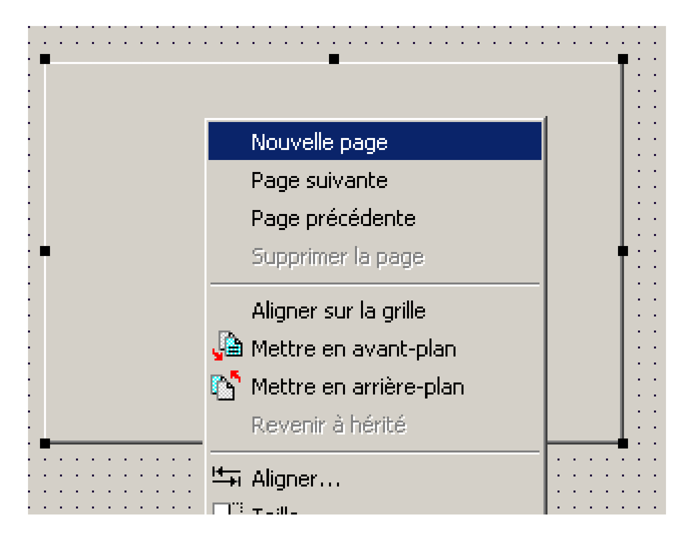
9 قم بإضافة المركبة page controle1 من شريط المركبات win32
لاحظ الشكل التالي : عد إضافة المركبة

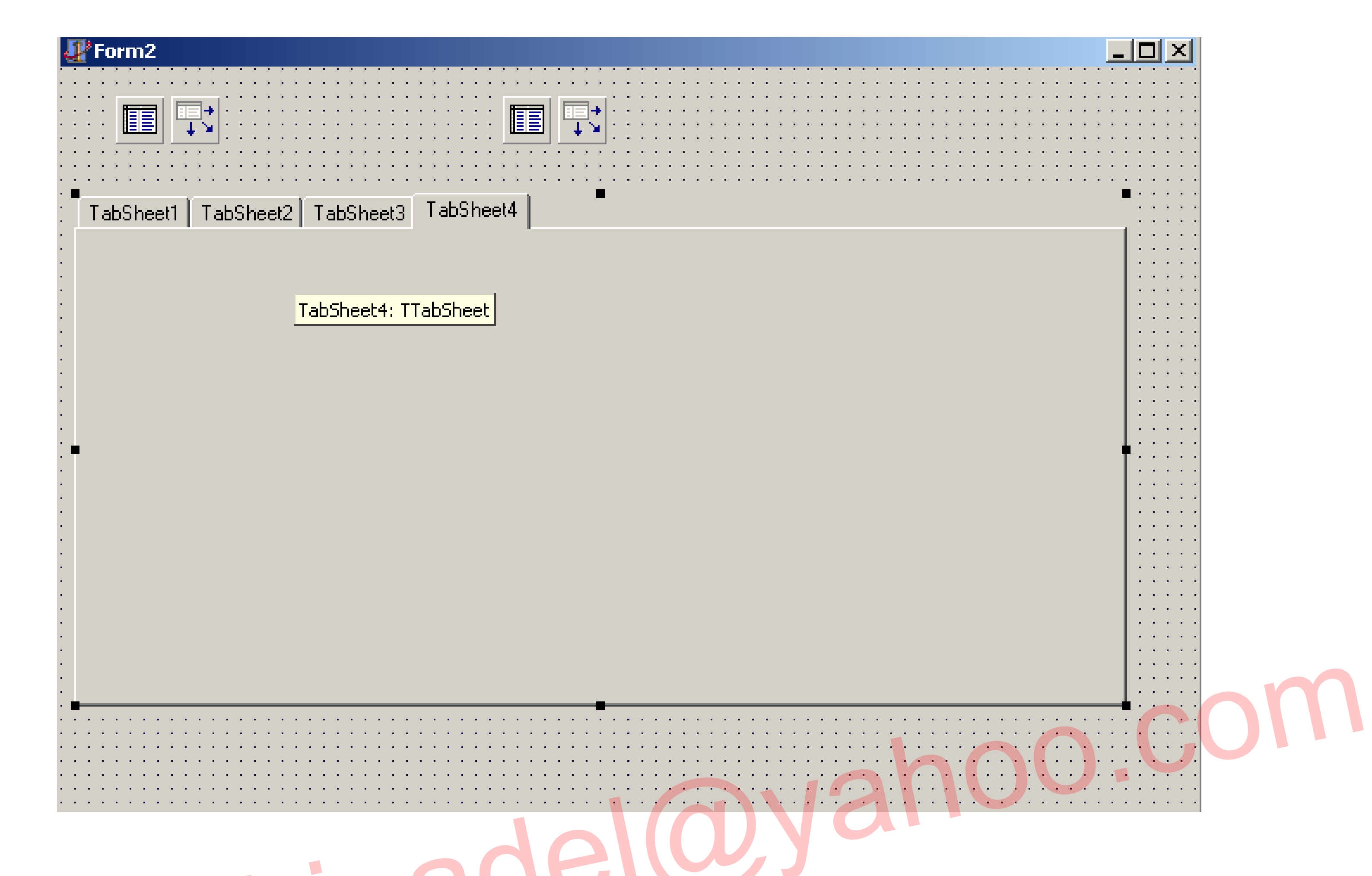


10 سنقوم بإضافة عدة صفحات على المركبة page controle1
- قم بالنقر على الزر الأيمن للفأرة على المركبة السابقة ثم انقر على الخيار nouvelle page ستلاحظ ظهور صفحة جديدة على المركبة

11 قم بإضافة 4 صفحات

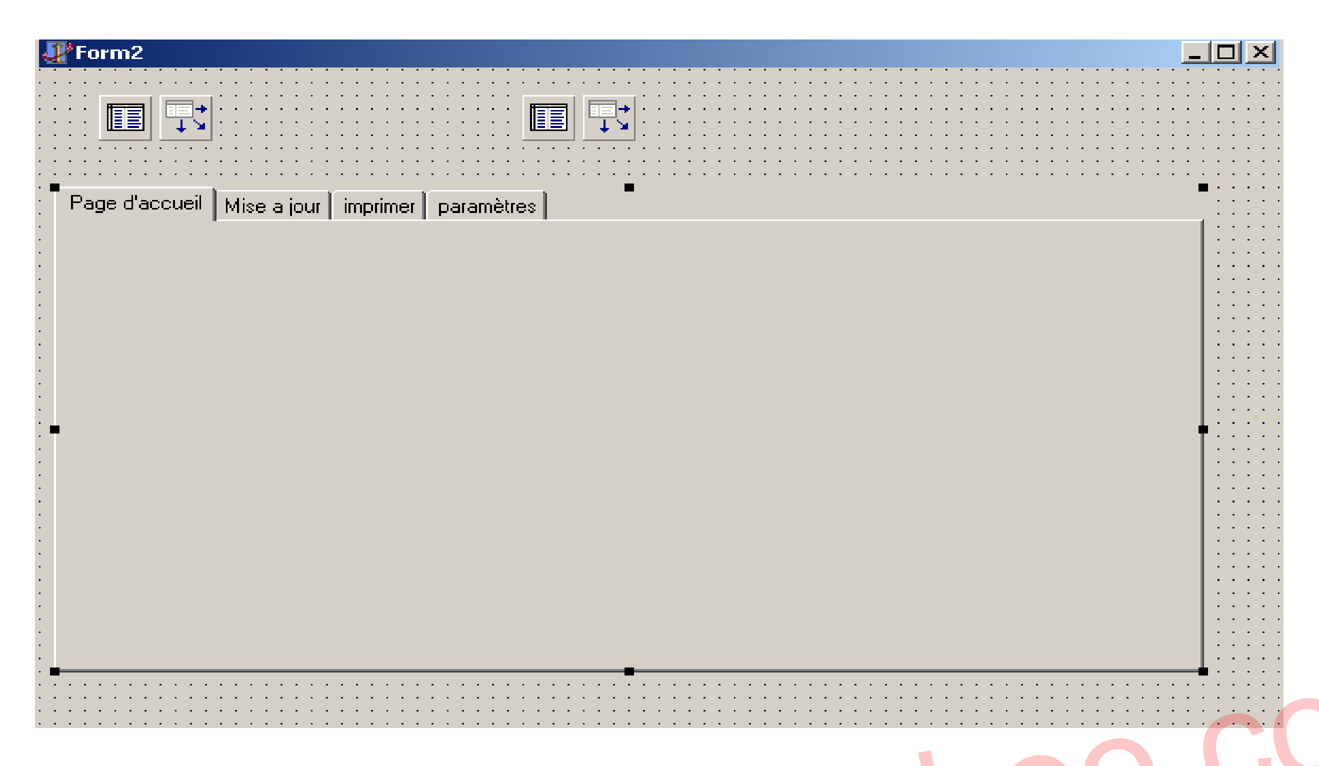
لاحظ الشكل التالي :





قم بتسمية الصفحات بالتسمية التالي على التوالي من خلال الخاصية caption
Page d'accueil /Misa ajour / imprimer/paramètres

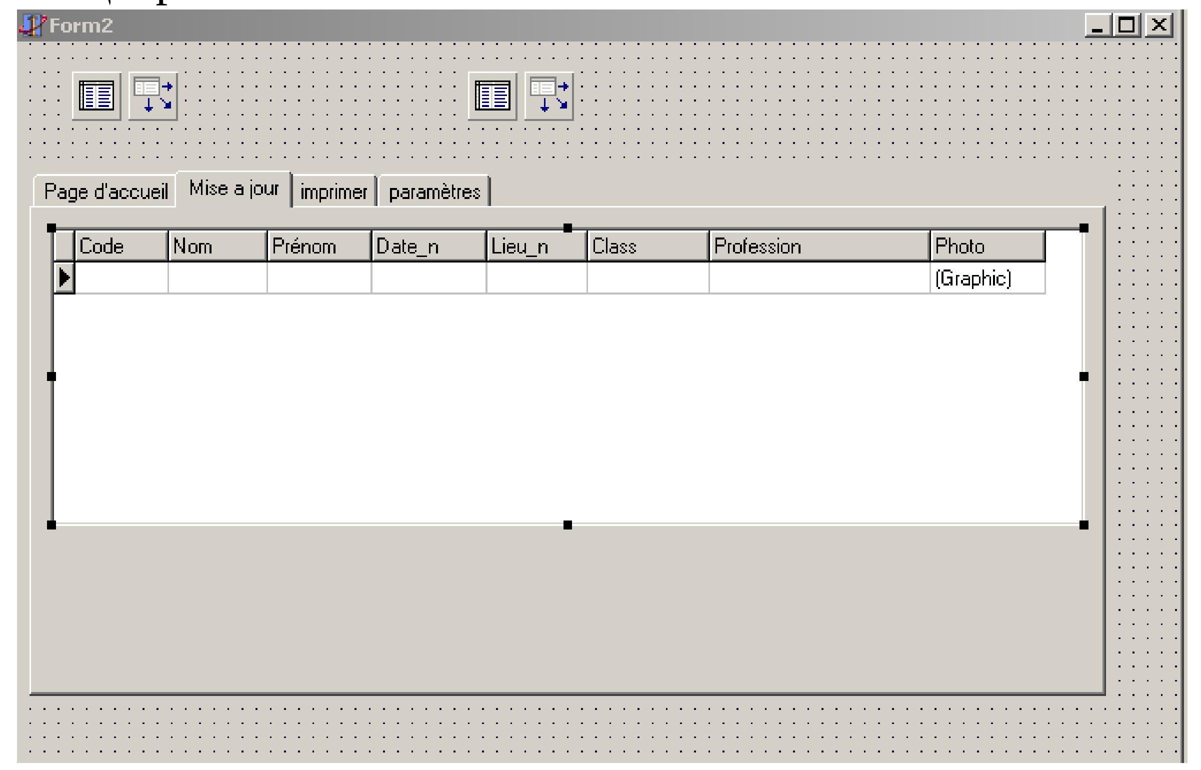
لاحظ الشكل السابق بعد التسمية:



مركبة Dbgrid1 من شريط المركبات contrôle bd

12- قم بتغيير الخاصية data set لنفس المركبة وربطها ب data source1

- تلاحظ بروز حقول قاعدة البيانات base1 لكن تلاحظ أن الحقل photo لم يظهر



-لإضافة مركبة الصورة اتبع الخطوات التالية :

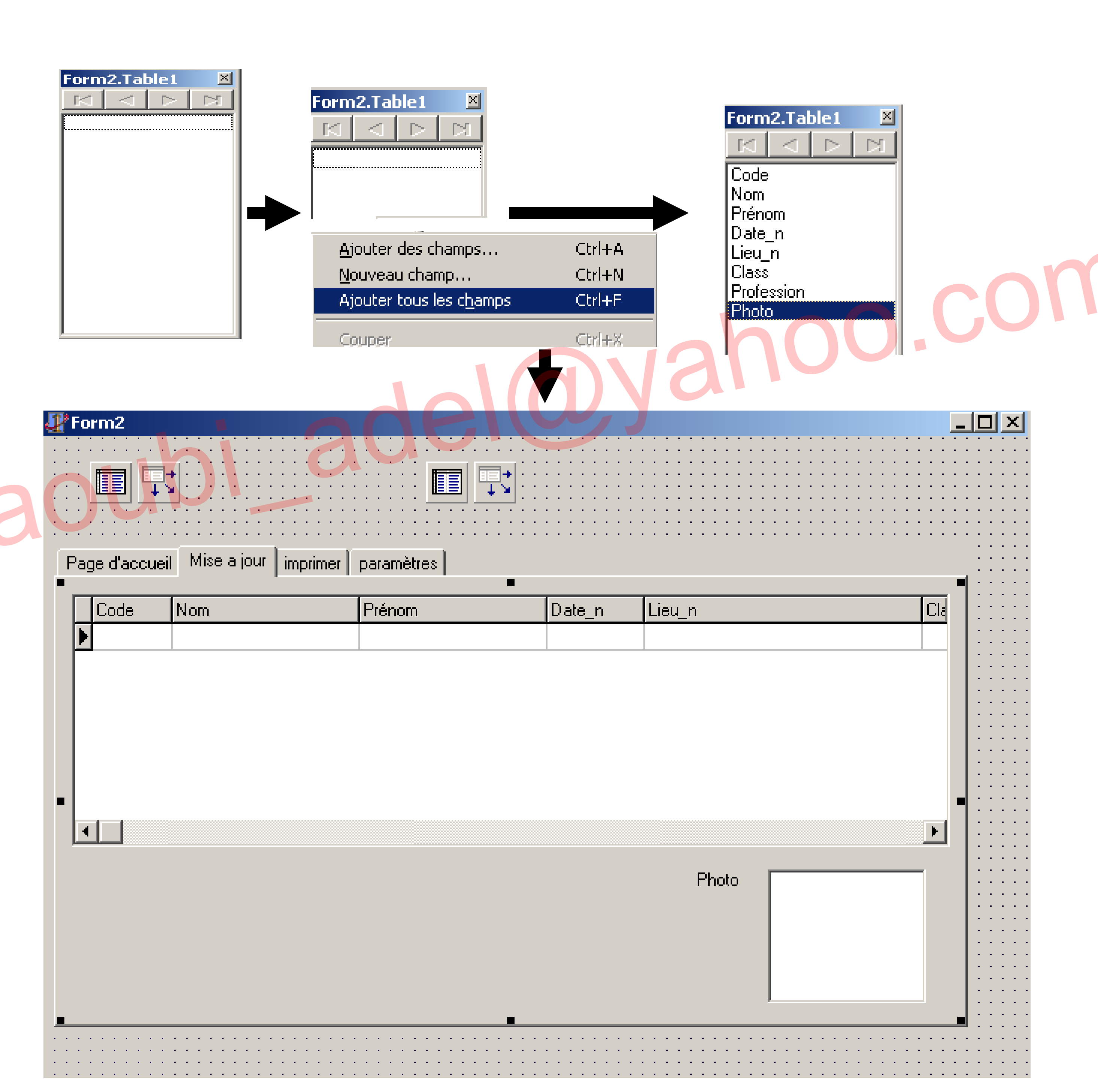
1 انقر نقرا مزدوجا على المركبة table1

2 فتلاحظ ظهور قائمة من خلالها قم بالنقر على الزر الأيمن للفأرة واختر الأمر Ajouter touts les champs

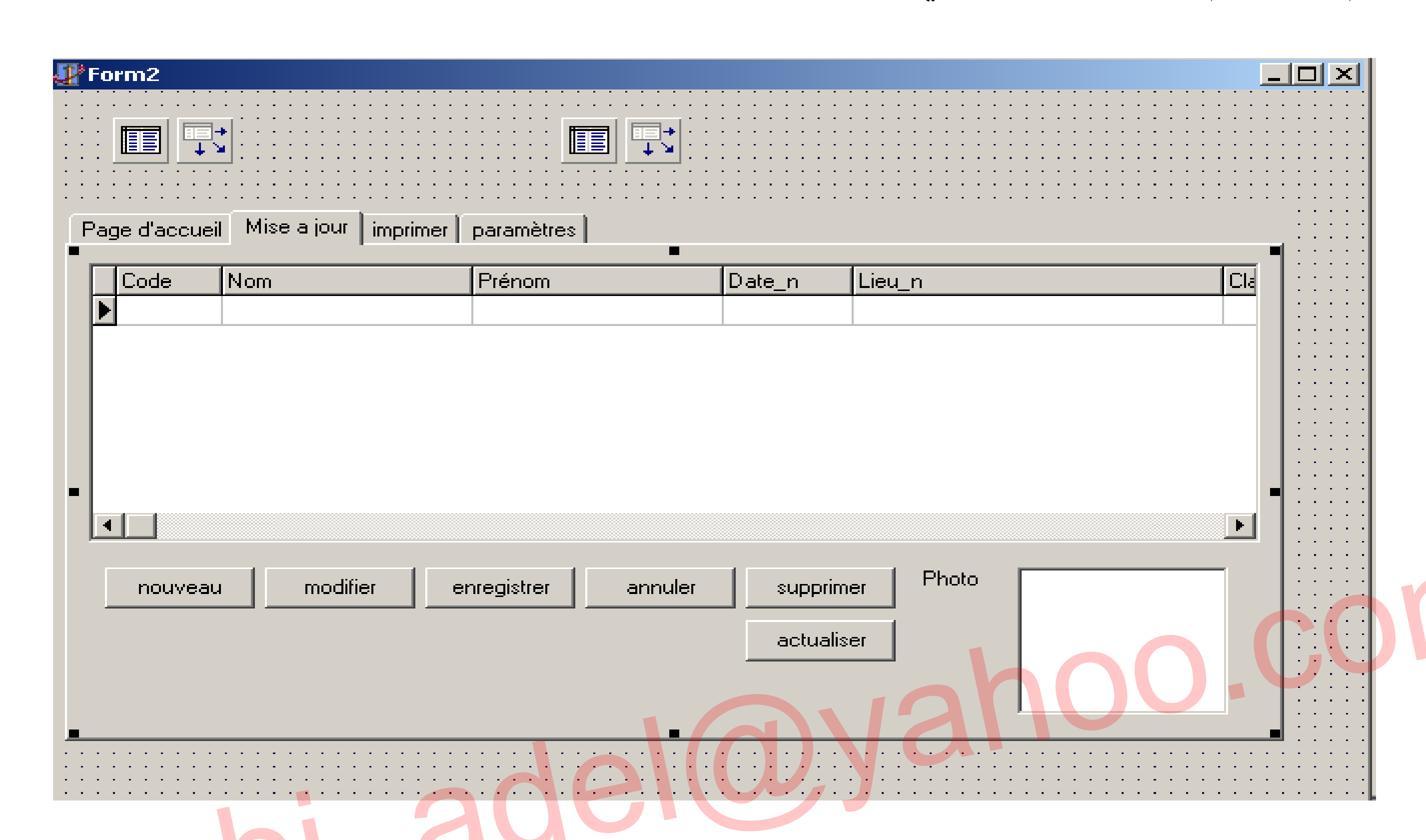
3 تلاحظ ظهور جميع الحقول

4 قم بسحب الحقل photo على الحيز mise ajour

لاحظ الأشكال التالية :



إضافة أزرار التحكم:
قم بإضافة 6 مركبات من button
قم بتسميتهم حسب الشكل التالي :



الجدول التالي يوضح دلالة كل زر مع الأمر الموافق

المركبة	الدلالة	الأمر
nouveau	إضافة تسجيله جديدة	Table1.insert ;
modifier	تغيير محتو تسجيله	Table1.edit;
enregistrer	حفظ التغييرات	Table1.post;
annuler	إلغاء التغييرات قبل الحفظ	Table1.cancel;
supprimer	حذف تسجيله	Table1.delete;
actualiser	تحديث	table1.Refresh;

نفذ البرنامج بالضغط على الزر F9

- قم بإضافة البيانات حسب الجدول التالي :

Table : base1.db

Code	Date_n	Nom	Prénom	Class	Lieu_n	Profession
1	07/03/1983	Laoubi	adel	TS informatique	ain el hadjel	controleur
2	12/03/1983	hammadi	larbi	ts bibliotique	bejaia	bibliotique
3	10/12/1977	smati	ahmed	ingenieur informatiq	magra	ingenieur
4	12/11/1976	bougrara	seddik	mgistere informatiqu	maddid	prof
5	10/02/1982	djimi	mohamed	TS informatique	ouled madi	controleur

سنحاول إضافة آلية للبحث عن المعطيات :

هناك عدة دوال تستعمل في البحث عن البيانات سنحاول تقديم دالتين أو ثلاث للشرح فقط

البحث بالدالة findkey:

خطوات العمل :

1- احضر المركبة edit1.text

2- احضر المركبة button قم بتغيير دلالتها إلى recherché

3- قم بتحرير الأمر التالي في المركبة button


```
begin
if not table1.FindKey([edit1.text]) then     //1
showmessage('données non trouveés ');        //2
end;
```

شرح :

1// البحث عن البيانات

2// إظهار رسالة ...تفيد بعدم بوجود البيانات

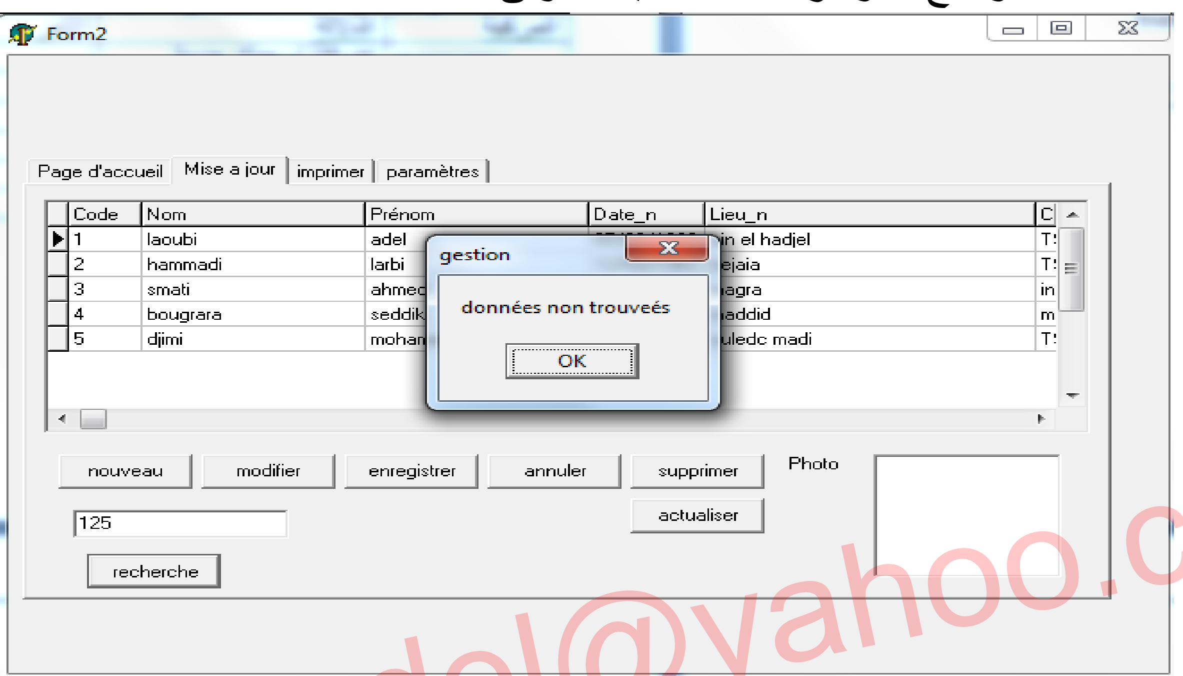
نفذ البرنامج :

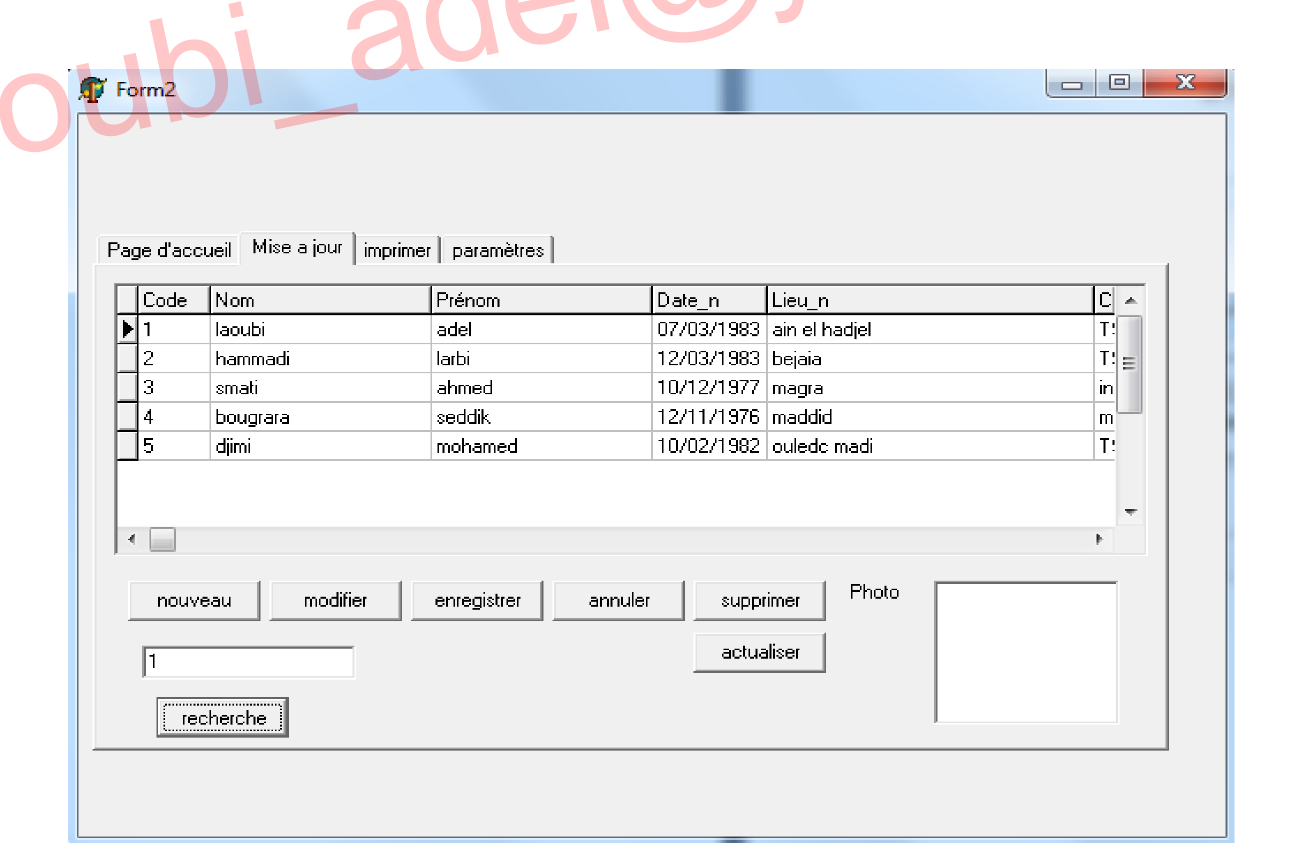
1 قم بالبحث عن القيم 125

2 تلاحظ ظهور رسالة تبين عدم وجود البيانات

3 قم بالبحث عن القيمة 1

تلاحظ توضع المؤشر عند التسجيلة الأولى





- سنحاول الآن إضافة خاصية أخرى للبرنامج ألا وهي الفهرسة

والمقصود هنا توفير خاصية الترتيب ب الكود الاسم اللقب تاريخ الميلاد

من أجل تحقيق ذلك يجب عليك إضافة فهارس ثانوية ولقد ان ذكرت الية تفعيل ذلك سأحاول توضيح ذلك بصورة سريعة

اثناء تصميم قاعدة البيانات بواسطة برنامج module de base de données

اليك المثال التالي وهو اقتباس من كتابي السابق في دلفي

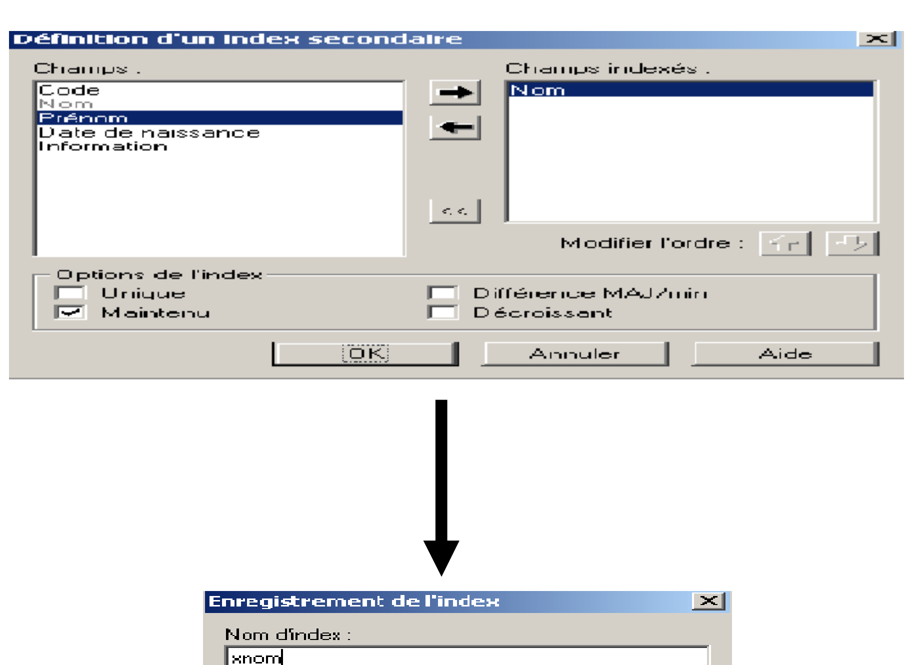
إنشاء فهارس فرعية لتسهيل عملية البحث

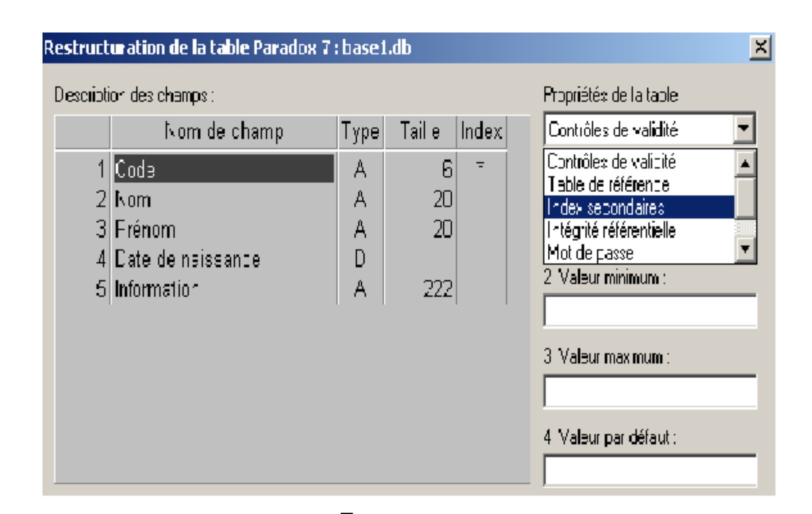
آلية الإنشاء

بعد أن تتم عملية تصميم قاعدة البيانات

- قم بفتح القائمة proprieties de table
- قم باختيار الخيار الثالث منها وهو index secondaires
- قم بالنقر على الزر ddéfinir
- قم بتحديد الحقل المراد إنشاء فهرس فرعي له وليكن على سبيل المثال الحقل nom
- انقر على الزر ok
- فتظهر لك علبة حوار تطالبك بإدخال اسم الفهرس وليكن xnom
- انقر فوق الزر ok

لابد أن يكون اسم الفهرس الفرعي يختلف عن اسم الحقل كما قمنا بذلك سابقا بإعطاء xnom بدل nom



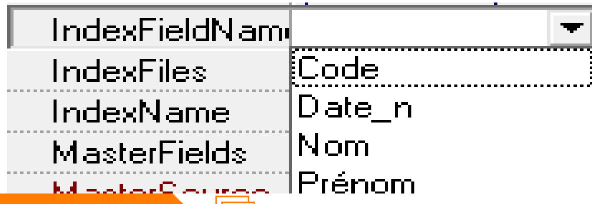


أعط الأسماء التالية للفهارس الفرعية على التوالي :
الاسم xn / اللقب xp / تاريخ الميلاد .xdn

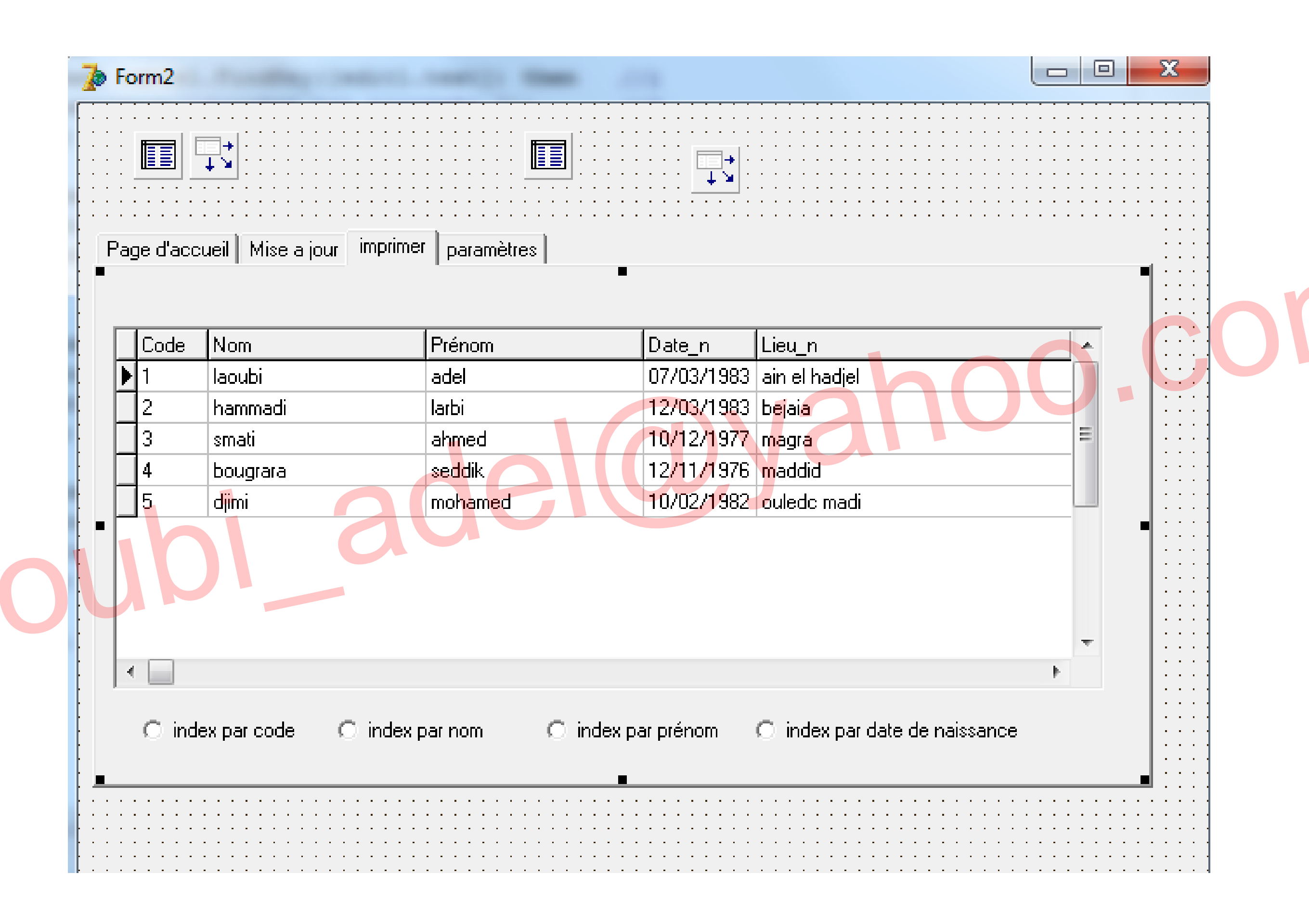
- بعد اضافة الفهارس الفرعية ننتقل إلى مرحلة التصميمي
1 في التبويب limprimer أضف المركبة dbgrid
2 ثم قم بإضافة 4 مركبات من نوع Radio Button من شريط المركبات standard
3 أعط التسميات التالية حسب الجدول التالي :

المركبة	التسمية	ملاحظات
RadioButton1	Index par code	
RadioButton2	Index par nom	
RadioButton3	Index par prénom	
RadioButton4	Index par date de naissance	

ملاحظة : من اجل الاطلاع على قيم الفهارس الفرعية اتبع الخطوات التالية :
1 حدد المركبة Table1
2 من خلال مفتش الكائنات حدد الخاصية Index fieldnames
3 افتح القائمة تلاحظ ظهور كل الفهارس الأساسية بدلالة الفهارس الفرعية
4 تلاحظ عدم تتطابق الأسماء لان ها قيم الحقول التي تتخذ قيم الفهارس الفرعية



اليك الشكل النهائي بعد الخطوات السابقة



قم بتحرير الاكواد التالية على التوالي بدءا من المركبة الأولى :

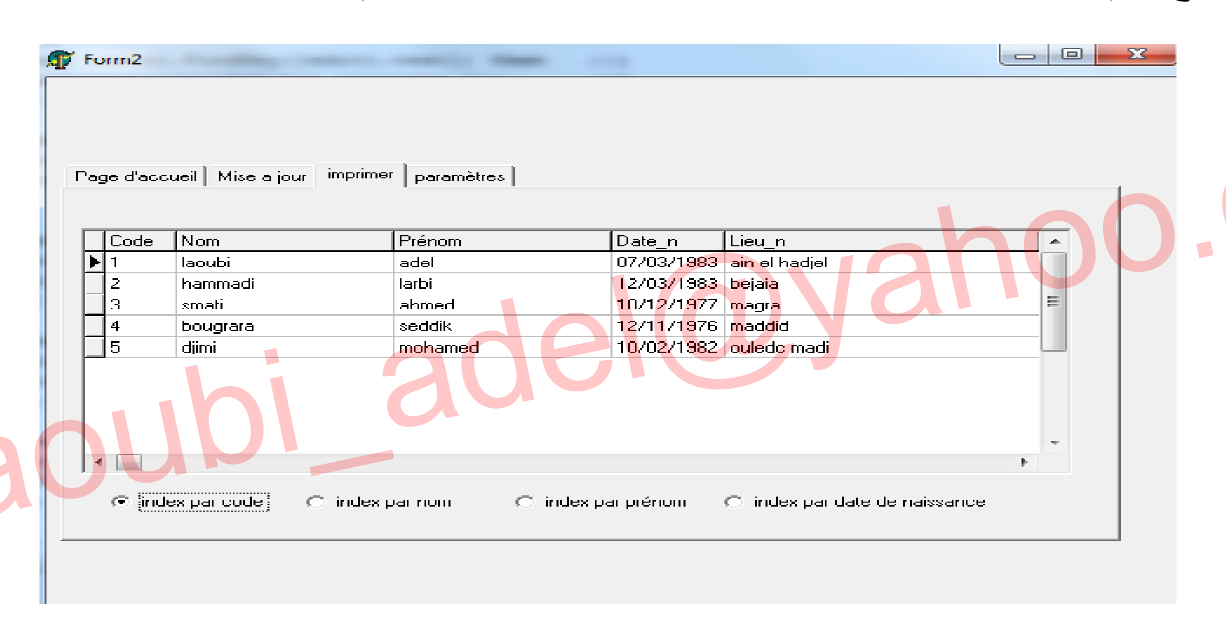
```
begin
table1.IndexFieldNames:='code';
end;
```

```
begin
  table1.IndexFieldNames:='prénom';
end;
```

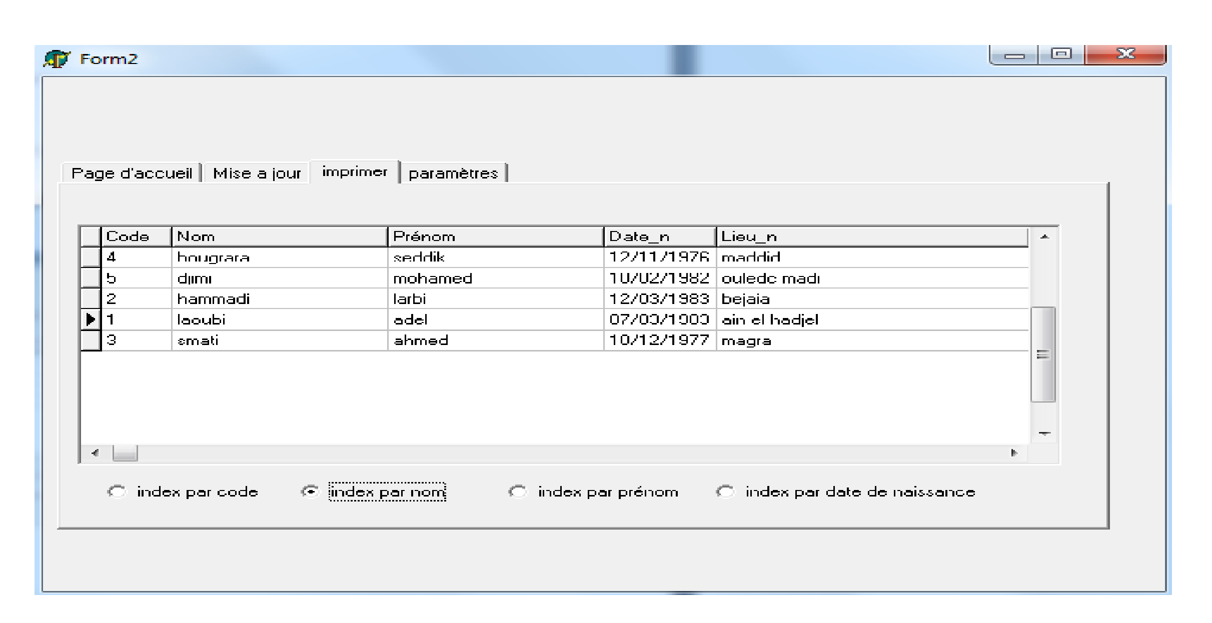
```
begin
 table1.IndexFieldNames:='nom';
end;
```

```
begin
table1.IndexFieldNames:='date_n';
end;
```

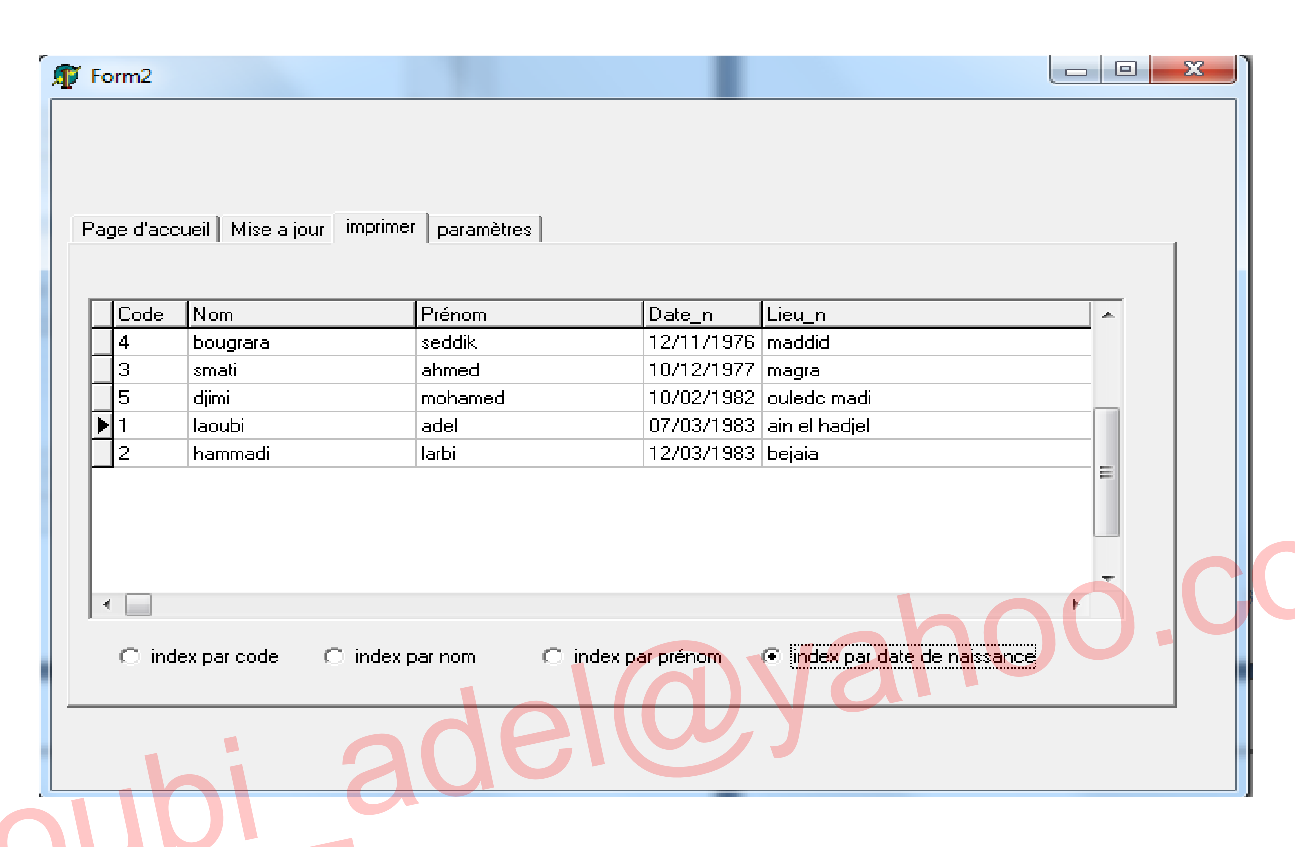
نفذ البرنامج وقم بتحديد الخيارات السابقة فتلاحظ تغير ترتيب قوائم العمال :



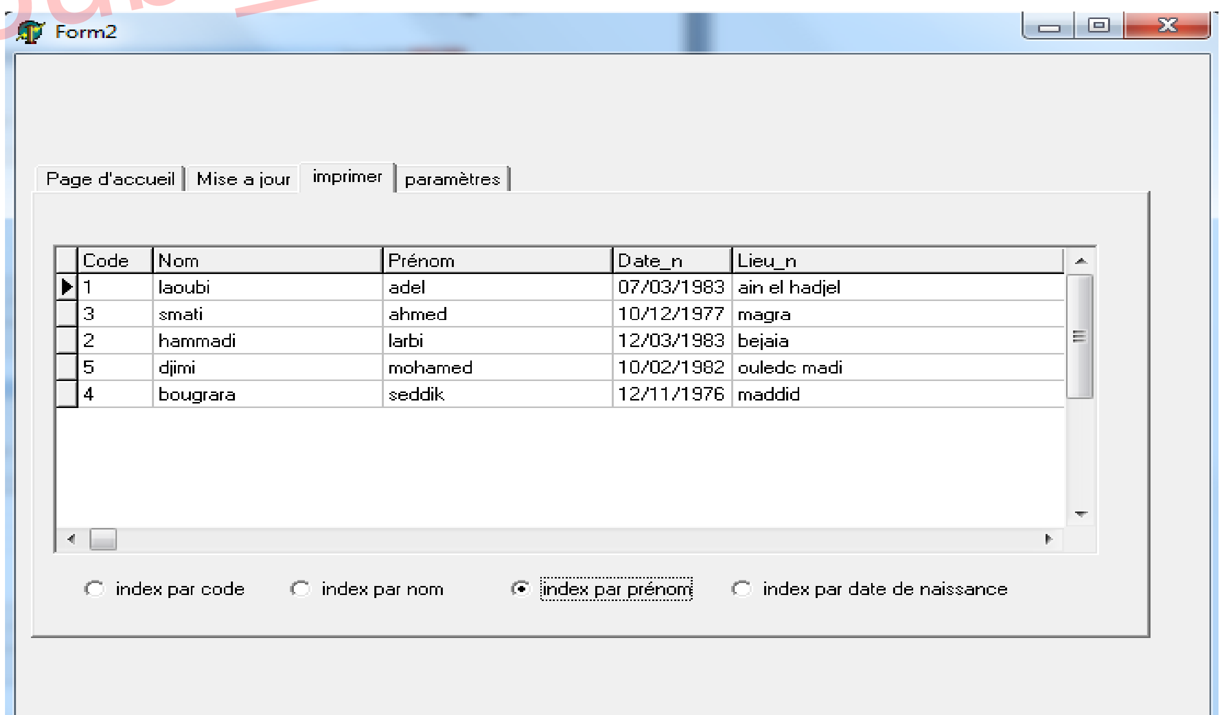
Code	Nom	Prénom	Date_n	Lieu_n
1	laoubi	adel	07/03/1983	ain el hadjel
2	hammadi	larbi	12/03/1983	bejaia
3	smati	ahmed	10/12/1977	magra
4	bougrara	seddik	12/11/1976	maddid
5	djimi	mohamed	10/02/1982	ouledc madi



Code	Nom	Prénom	Date_n	Lieu_n
4	bougrara	seddik	12/11/1976	maddid
5	djimi	mohamed	10/02/1982	ouledc madi
2	hammadi	larbi	12/03/1983	bejaia
1	laoubi	adel	07/03/1983	ain el hadjel
3	smati	ahmed	10/12/1977	magra

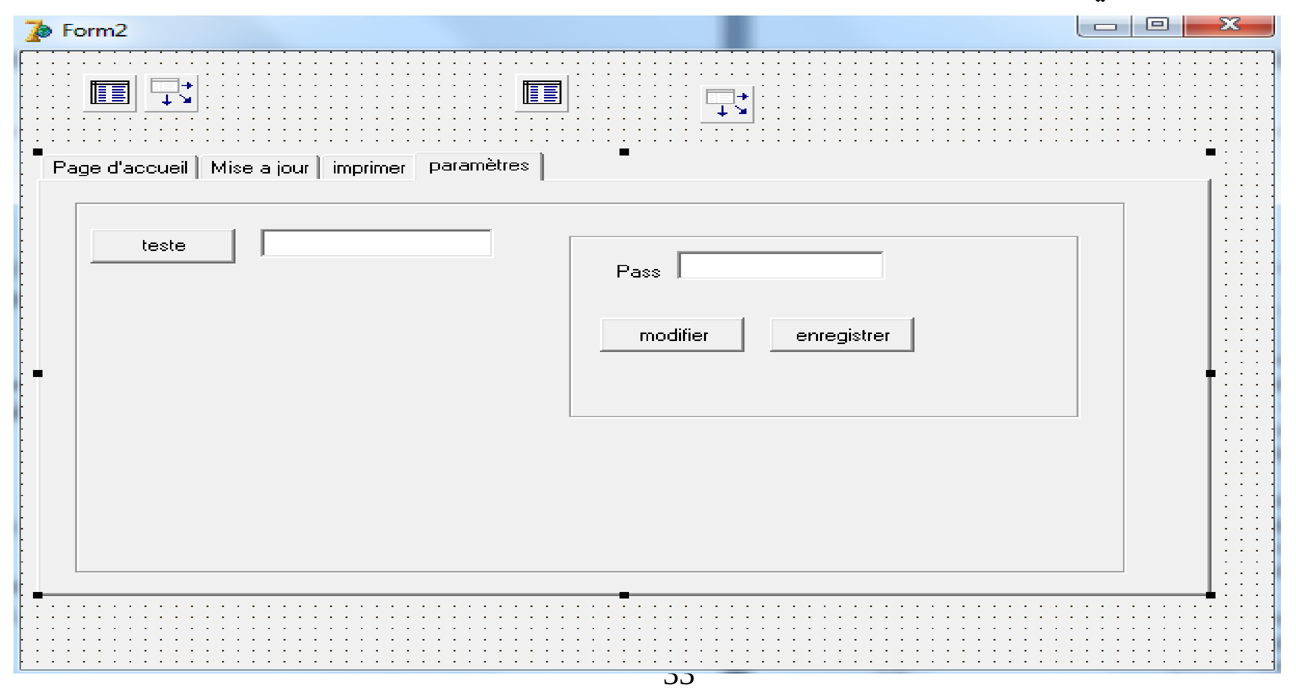


Code	Nom	Prénom	Date_n	Lieu_n
4	bougrara	seddik	12/11/1976	maddid
3	smati	ahmed	10/12/1977	magra
5	djimi	mohamed	10/02/1982	ouledc madi
1	laoubi	adel	07/03/1983	ain el hadjel
2	hammadi	larbi	12/03/1983	bejaia



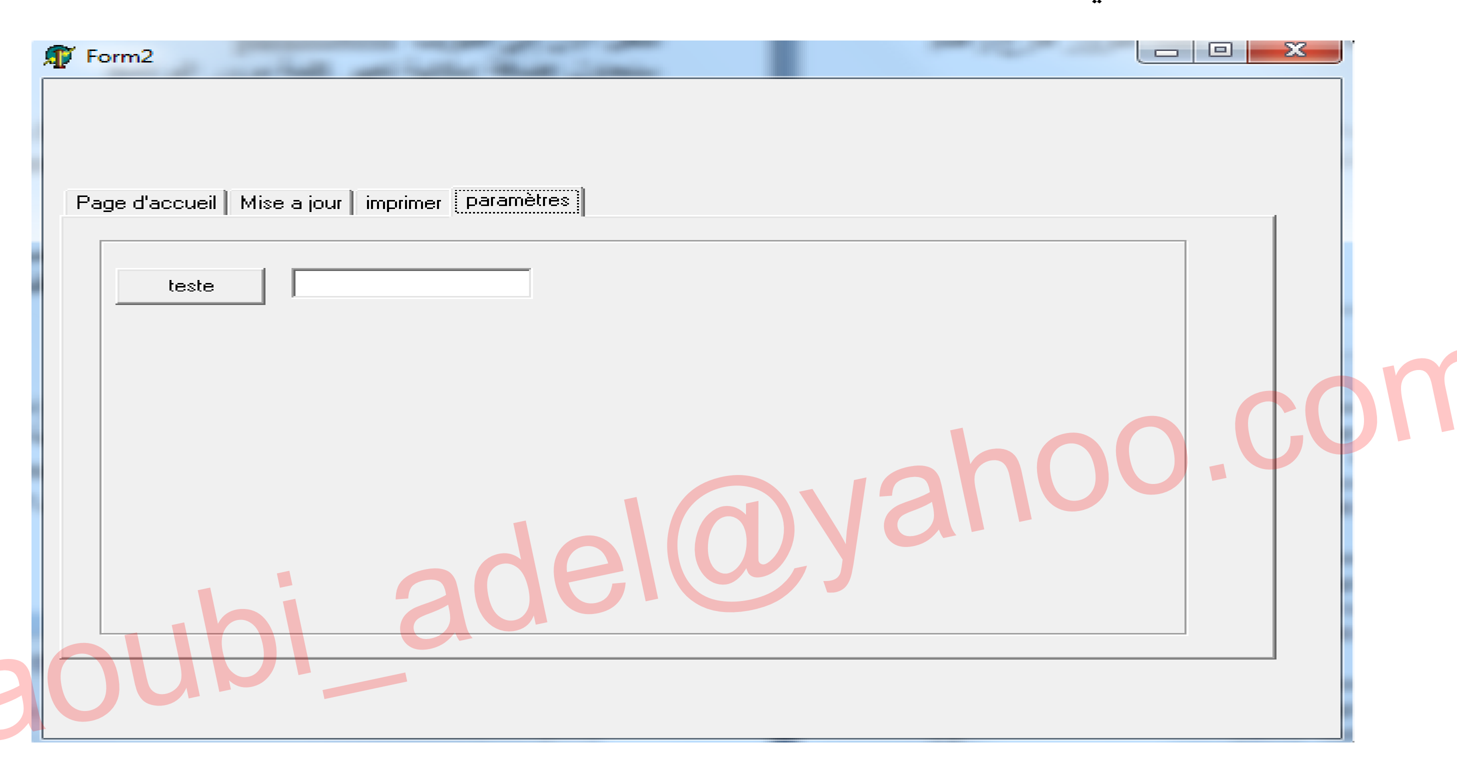
Code	Nom	Prénom	Date_n	Lieu_n
1	laoubi	adel	07/03/1983	ain el hadjel
3	smati	ahmed	10/12/1977	magra
2	hammadi	larbi	12/03/1983	bejaia
5	djimi	mohamed	10/02/1982	ouledc madi
4	bougrara	seddik	12/11/1976	maddid

ملاحظة :تلاحظ ان المؤشر يبقى دائما في التسجيلة 1
لأنها أخر قيمة تم البحث عنها
ننتقل الآن إلى التبويب parameters
سنحاول إضافة إمكانية تغيير كلمة مرور البرنامج
قم بإحضار مركبة من نوع لgroupbox
قم بإضافة مركبة من نوع edit. text ومركبة button ومركبة من نوع label
غير دلالة label1 إلى enterer votre mote de passe
أعط خاصية إخفاء كلمة السر بالرمز * من خلال الخاصية passwordchar
غير دلالة المركبة button إلى tester
قم بإحضار مركبة أخرى من نوع groupbox
أعطها خاصية عدم الظهور أثناء التنفيذ من خلال الخاصية visible:=false.3
سنقوم الآن بتفعيل حقول المركبة table2 الخاصة بمراقبة كلمة المرور
انقر مرة بالزر الأيمن للفارة على المركبة السابقة
اختر الخيار ajouter touts les champs
فيظهر لك الحقل الوحيد pass
قم بإضافة الحقل pass على المركبة groupbox2 بواسطة عملية السحب
تلاحظ ظهور الحقل pass dbedit1 مع الدلالة الخاصة به
قم بتغيير الدلالة pass إلى enterer nouvelle mote de passe
قم بإضافة مركبتين من نوع button غير دلالتيهما إلى enregistrer modifier على التوالي
لاحظ الشكل التالي :



ملاحظة : تلاحظ أن الحقل dbedit1الخاص بقاعدة البيانات كلمة المرور فارغ وعدم احتوائه على أي قيم

معلوم أن المركبة groupbox2 لا تظهر أثناء التنفيذ لأننا سبق وان أعطيناها خاصة الظهور من اجل عدم ظهور إمكانية تغيير كلمة المرور إلا بعد توافق كلمة المرور لاحظ الشكل التالي :



آلية مراقبة كلمة المرور : يقوم المستعمل بحجز كلمة المرور السابقة في حالة التوافق تظهر المركبة groupbox2 من اجل القيام بعملية التغيير و إلا ظهور رسالة تحذير تبين عدم تتطابق كلمة المرور

ملاحظة كلمة المرور السابقة هي عبارة عن فراغ

خطوات البرمجة :

انقر على المركبة ذات الدلالة testerوحرر الكود التالي

```
begin
if edit2.Text =dbedit1.Text then //1
GroupBox2.visible:=true     //2
else          //3
showmessage(' votre mote de passe est invalide');
end;
```

توضيح :
1// مراقبة توافق المركبتين edit1.text مع dbedit1.tex
2// في حالة التوافق تظهر لك المركبة groupbox2 من اجل تغيير كلمة المرور
3// في حالة عدم توافق محتوى المركبتين edit1.text و dbedit1.tex تظهر لك رسالة توضح كلمة المرور خاطئة

الآن ننتقل إلى المركبة groupbox2وبرمجة وسائطها
انقر على المركبة ذات الدلالة modifier وحرر الكود التالي :

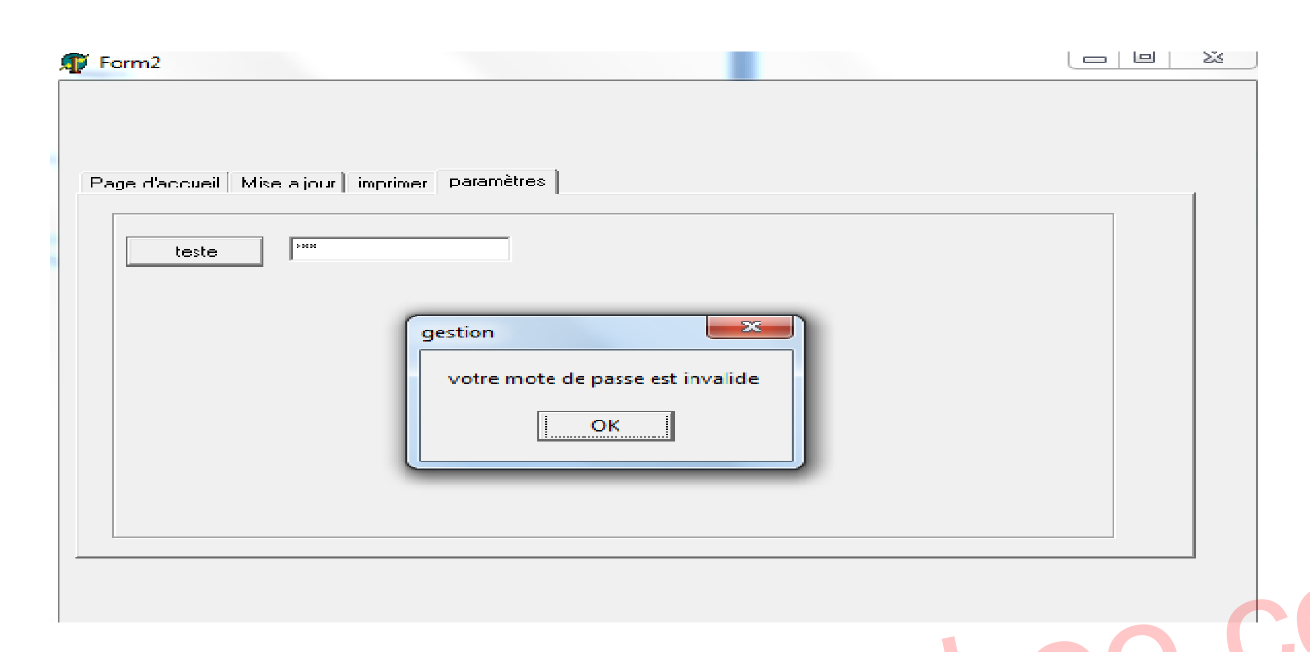
```
begin
table2.edit;
end;
```

انقر على المركبة ذات الدلالة enregistrerوحرر الكود التالي :

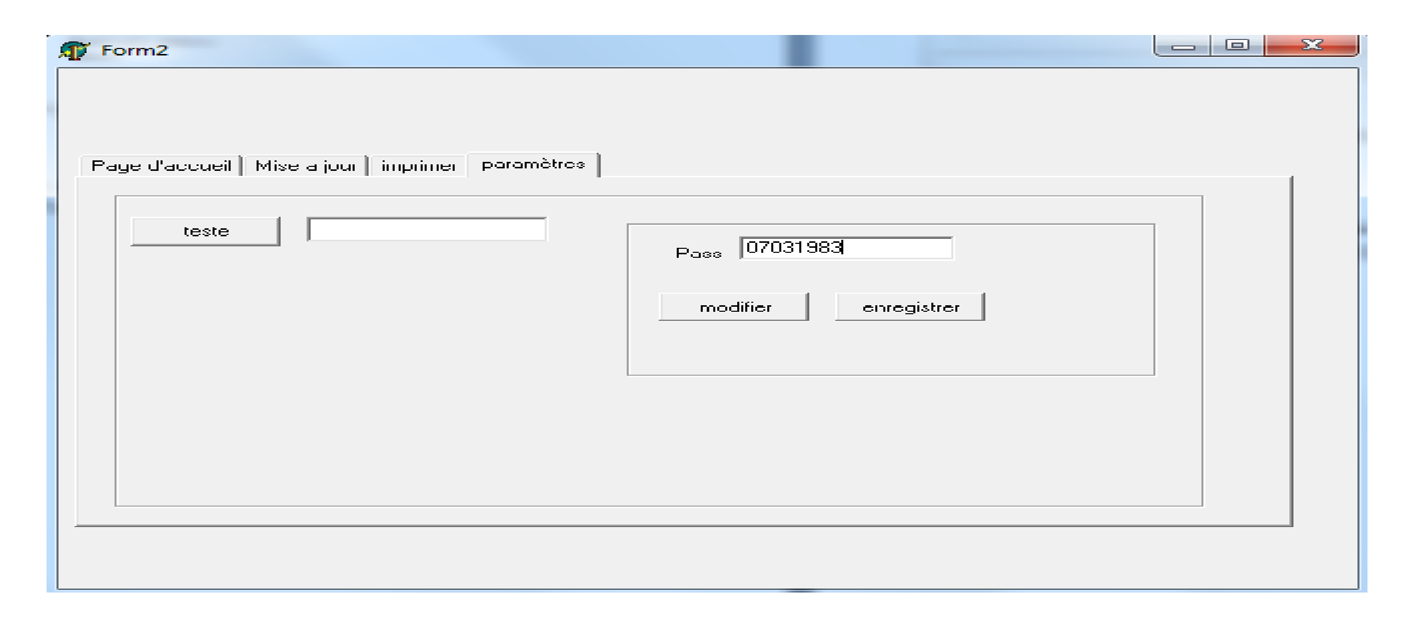
```
begin
table2.Post;  //1
groupbox2.Visible:=false;//2
end;
```


توضيح:
1// حفظ التغييرات
2//إخفاء إمكانية التغيير بعد الحفظ

نفذ البرنامج
وادخل القيمة 120 في حيز المراقبة



تلاحظ ظهور رسالة تنبيه بعدم توافق كلمة المرور
اعد تنفيذ البرنامج ولا تقوم بإضافة أي قيم
تلاحظ ظهور إمكانية تغيير كلمة المرور
غير كلمة المرور من فراغ إلى 07031983
قم بعملية الحفظ واعد عملية المراقبة ستلاحظ تغيير كلمة المرور السابقة ولا يمكنك تفعيل عملية التغيير إلا بالكلمة الجديدة إلا وهي 07031983
لاحظ الشكل التالي :



إمكانية مناداة برامج قاعدية في windows
مناداة برنامج وورد
مناداة برنامج اكسل
ملاحظات :لابد من تحديد مسار تواجد البرامج المراد تنفيذها

قم بإضافة مركبتين من نوع button
غير دلالة المركبتين السابقتين إلى Word Excel على التوالي
حرر الأمر التالي في المركبة الأولى :

```
begin
winexec('C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\winword.exe',sw_show)
end;
```

حيث :C:\Program Files\Microsoft Office\Office12' مسار تواجد البرنامج
Winword.exe اسم البرنامج

اعد تحرير نفس الأمر في المركبة الثانية لكن مع تغيير اسم البرنامج فقط لان برامج مجموعة office لها نفس المسار

```
begin
 winexec('C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\excel.exe',sw_show)
end;
```

يتبع......

<u>خاتمة :</u>
ارجوا أن تكون لغة كتابتي مفهومة للجميع ... وآسف في حالة وجود أخطاء لغوية ونحوية وفي الأخير أتمنى الاستفادة للجميع

مع تحياتي الخالصة ترقبوا البقية عن قريب إن شاء الله تعالى...



إهداء إلى صاحبة الرداء الأحمر....